Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

21EP010OT Febrer 2025

1- MEMÒRIA 2-ANNEXES

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.
FEBRER 2025

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA
1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2. ANNEXES

3. SEGURETAT I SALUT

4. PLEC DE CONDICIONS

5. PRESSUPOST

6. PLÀNOLS

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Antecedents
1.D2 Objecte de projecte
1.D3 Formació de l´espai
1.D4 Estat actual.
1.D5 Planejament
1.D6 Reportatge fotogràfic.
1.D7 Xarxes de serveis afectades.
1.D8 Descripció i justificació de la proposta
1.D9 Compliment del principi de no ocasionar perjudicis significatius al medi ambient. DNSH
1.D10 Compliment de la normativa de Gestió de residus
1.D11 Compliment de la normativa d´Accessibilitat vigent.
1.D12 Compliment dels paràmetres de Gènere.
1.D13 Superfície d´actuació.
1.D14 Programa de treball. Termini d´execució.
1.D52 Import del pressupost i repercussió per m2
1.D16 Classificació del contractista. Sistema d´adjudicació de l´obra. Revisió de preus
1.D17 Equip redactor

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.C1 Desmuntatge i enderrocs
1.C2 Moviment de terres
1.C3. Serveis: Clavegueram, aigua, reg automàtic, enllumenat públic i baixa tensió.
1.C4 Pavimentació
1.C5 Mobiliari Urbà
1.C6 Arbrat i jardineria
1.C7 Senyalització

1. MEMÒRIA

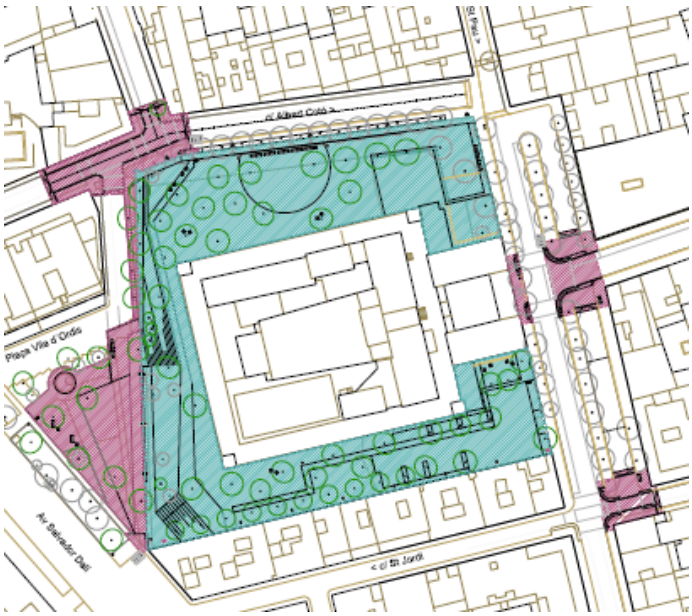
1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Antecedents

. El 26 d´octubre de 2021 el Departament d´Economia i Hisenda entra per registre RE E2021024023 una Proposta de Mutacio Demanial dels terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres, "*en el termes que es disposa en l'article 9.4 del Text refós de la Llei de Patrimoni de la Generalitat de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 1/2002, de 24 de desembre*".
D'acord amb aquest article els béns i drets demanials de la Generalitat de Catalunya es poden afectar al domini públic d'altres administracions públiques per ésser destinats a un ús o servei públic de llur competència. Aquesta afectació no altera la titularitat dels béns o drets ni llur caràcter demanial i implica l'exercici de les facultats corresponents a la gestió, la defensa, el manteniment i el millorament dels béns i drets afectats.
A la vista de l'anteriorment exposat, us sol·licitem que ens feu arribar la vostra conformitat amb l'operació jurídica proposada per tal que poder disposar dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres. La mutació demanial tindrà un termini de 15 anys, amb 2 anys per efectuar les obres necessàries per adequar els terrenys a la finalitat prevista, a comptar a partir del moment de la formalització de l'operació jurídica esmentada mitjançant el corresponent document administratiu. Cas de ser conformes us demanem que ens concreteu la superfície exacta i destinació d'aquests espais i ens feu arribar el corresponent projecte de les obres que es duran a terme.
. La finca de la parcel.la 7187901DG9778N situada al c/ St Pau 154-158 té una superfície segons cadastre de 10.294m2, dels quals els 5.730m2 , situats fora dels murs originals de tancament de l´edifici de l´antiga presó, es troben qualificats urbanísticament de sistemes públics.

. El gener de 2021 s´inicia la redacció de l´estudi d´Adequació dels terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres

. El primer trimestre de 2022, d'acord amb les instruccions del govern local, els serveis tècnics municipals varen redactar el document denominat "Avantprojecte d'adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres"
. El 28 d'Abril de 2022 es va aprovar inicialment l´Avantprojecte i es va notificar al Departament d´Economia i Hisenda de la Generalitat el 17 de maig de 2022. (RS S202200888).
. L'1 de setembre de 2022 es va aprovar definitivament l´Avantprojecte, el 22 de setembre fou publicat al DOGC número 8758 l'anunci sobre l'aprovació definitiva, i el 27 de setembre es va notificar al Departament d´Economia i Hisenda de la Generalitat (RS S2022017675).
. Aquest avantprojecte estudiava simultàniament la resolució de l'adequació mínima per a l'ús públic general com a zona verda de la part de finca on es troba en tràmit la mutació demanial a la vegada que estudiava l'actualització a les normatives vigents d'accessibilitat de l'espai públic viari adjacent en el perímetre exterior. Hi queda desglossat l'import total de 450.000 euros en 250.000 euros en l'àmbit d'Espai Públic ("Adequar l'espai públic adjacent per a garantir l'accessibilitat a la nova zona verda 2.250m2") i 200.000 euros en l'àmbit interior de la finca ("Adequar els terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres, com a zona verda i espai d'estada del barri" en els 5.730 m2, situats fora dels murs originals de tancament de l´edifici de l´antiga presó, (segons els plànol 4.1 de l'avantprojecte tramitat superfície tramada verda identificada "Àmbit actuació interior finca").



ÀMBIT ACTUACIÓ INTERIOR FINCA
Superfície 5.730m2
PEC aproximat 200.000€

ÀMBIT ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC
Superfície 2.250m2
PEC aproximat 250.000€

. Un cop aprovat l´Avantprojecte s´inicia el tràmit municipal de Patrimoni (PAMO2022000084)

. El 5 de desembre de 2023 s´accepta i aprova per JGL la mutació demanial a favor de l´Ajuntament de Figueres dels terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres.

. Al pressupost vigent consta l´aplicació pressupostària 2025 502R3 92070 63203 Entorn Presó vella (FA) amb un crèdit disponible de 459.561,08€

1.D2 Objecte de projecte

Aquest projecte defineix les actuacions mínimes i necessàries per:

Actuació 1: Adequar els terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres, com a zona verda i espai d´estada del barri i reposició de la franja de transició a l´espai públic adjacent.

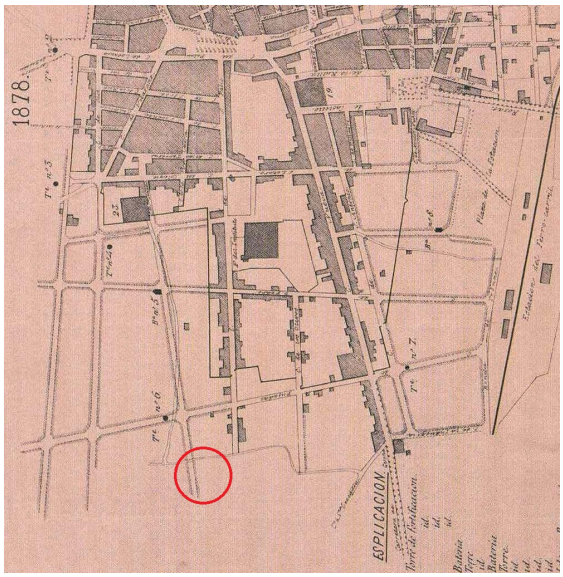
Actuació 2: Adequar l´espai públic adjacent per garantir l´accessibilitat a la nova zona verda.

2.1 Plaça Vila d´Ordis

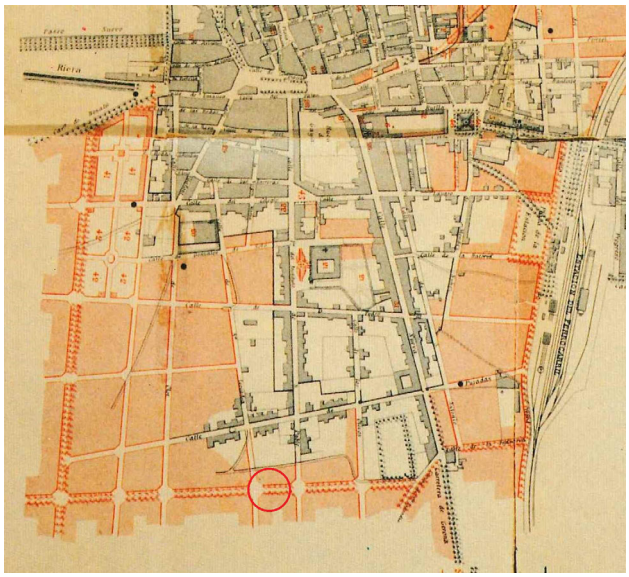
2.2 Albert Cotó

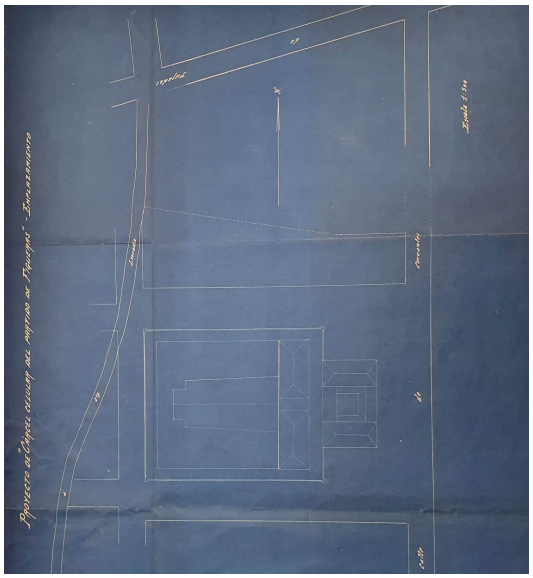
2.3 St Pau

1.D3 Formació de l´espai



1878. Plànol “Ciudad de Figueras y su reforma” Papell i Llenas

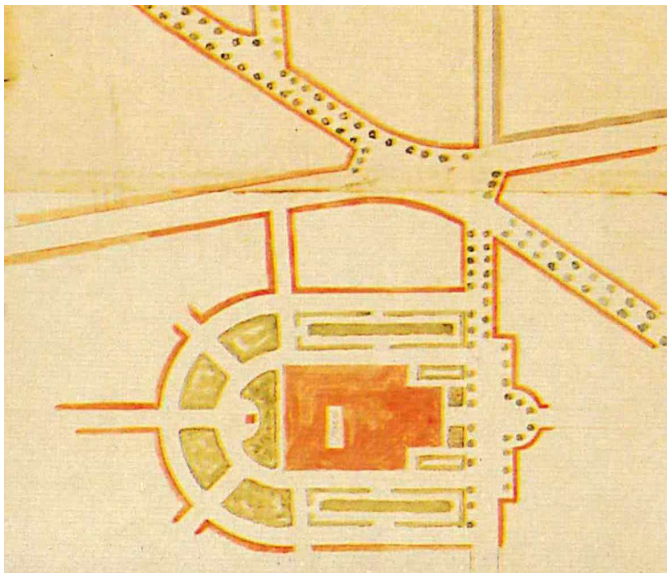

1891. Plànol “Ciudad de Figueras y su reforma” Papell i Llenas



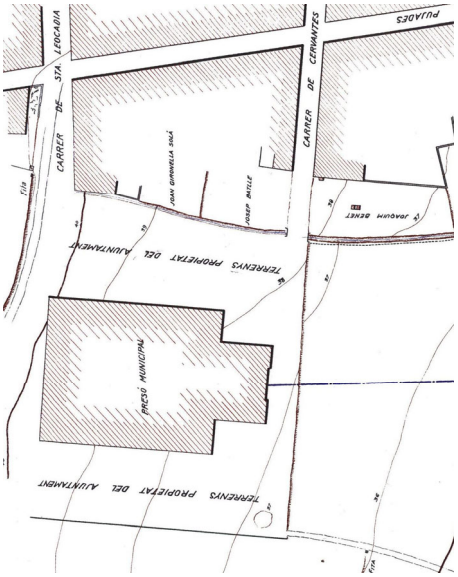
1906. “Proyecto de carcel celular del partido de Figueras”.
Josep Azemar i Pont, arquitecte municipal



1920-1930’. Esplanada en l’alineació del Carrer Sant Pau a mig obrir Fotos Castellví



1920’. Estudis de reforma urbana.
Ricard Giralt Casadessús, arquitecte municipal



1930. Projecte d’alineacions.
Ricard Giralt Casadessús, arquitecte municipal



1948. Proyecto de alineaciones de la travessia de la carretera nacional II



1960. Esplanades perimetrals abans de la urbanització Plaça Vila d'Ordis

1.D4 Estat actual.

Els 5730m2 dels terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres es troben delimitats interiorment pel mur perimetral de la presó i exteriorment per una mitgera (a. costat sud), un mur de bloc de formigó i una tanca de malla (b. costat oest), una doble tanca de malla (c. costat nord) i una doble tanca de malla i un portal metàl.lic (d. costat est)



(a)



(b)


(c)


(d)

En aquests terrenys hi trobem una part pavimentada (paviment de formigó i de panot) i la resta sense pavimentar, amb diferents exemplars d´arbrat i arbustiva.
A la cara exterior del mur perimetral de la presó s´hi troben tot de restes d´infraestructures que donaven servei a l´edifici de la presó i als terrenys que l´envolten.





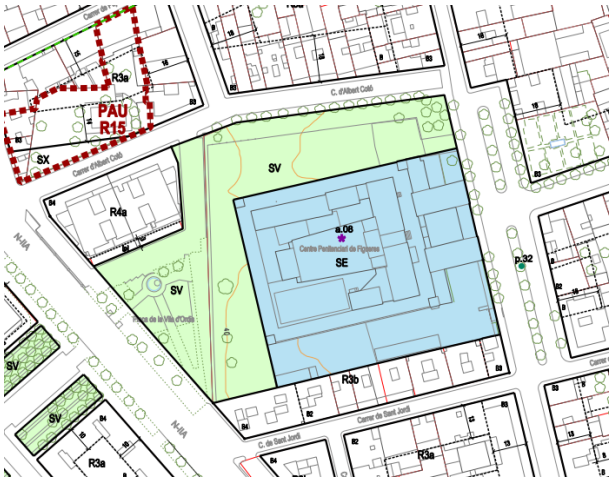

L´espai públic que limita amb aquesta finca és:
- a l´oest, la plaça Vila d´Ordis, urbanitzada i presidida pel mural "Cinc visions d´un espai empordanès" del Grup 69 (Ansón, Lleixà, Ministral, Pujolboira i Roura) executat l´any 1999 per l´artesà Armand Olivé en mosaic ceràmic.



- al nord, amb el carrer Albert Cotó i les cruïlles amb el c. Sta Llogaia, sense adaptar, i amb el c. St Pau, cruïlla ja adaptada.
- a l´est, amb el c. St Pau, urbanitzat en el tram davant de la Presó amb un passeig arbrat central (massa estret), dues calçades i voreres perimetrals. Té pendent d´adaptar les cruïlles amb el c/ Torres i Bages i el c/ St Jordi.

1.D5 Planejament

El Pla d'Ordenació Urbanístic municipal de Figueres va ser aprovat definitivament per la Comissió de Territori de Catalunya en data 31 de juliol de 2023 d'acord amb el document esmenat i verificat pel Ple municipal en data 23 de maig de 2023.



SX

El POUM recull en el seu article 34 relatiu al sistema viari que és "el que comprèn els espais i les instal·lacions reservats per a la xarxa viària, els estacionaments i altres serveis, dedicats a la circulació de vehicles i persones, i necessaris per assegurar nivells suficients de mobilitat i accessibilitat dins del terme municipal. S'identifica en els plànols d'ordenació amb la clau SX, i les subclaus que més endavant es descriuen.

SV

El POUM recull en el seu article 41 relatiu al sistema d´espai lliures que és "el que Comprèn els sòls destinats a espais lliures per al gaudi col·lectiu. S'identifica en els plànols d'ordenació amb la clau SV, i les subclaus que més endavant es descriuen.

SE

El POUM recull en el seu article 51 relatiu al sistema d´equipaments que és "el que comprèn els sòls destinats a usos públics o col·lectius al servei dels ciutadans. S'identifica en els plànols amb la clau SE, i les subclaus que més endavant es descriuen.

1.D6 Reportatge fotogràfic

A. Àmbit entorn presó



Vista lateral Nord



Vista lateral Oest



Vista cantonada Sud Oest







Vistes lateral Sud

B. Àmbit espai públic


Vista de plaça Vila d´Ordis


Vista carreró entre pl. Vila d´Ordis i c/ Albert Cotó.


Vista cruïlla Albert Cotó-Sta Llogaia


Vista cruïlla c/ St Pau-c/ Albert Cotó



Vistes cruïlla c/ St Pau-c/ Torras i Bages


Vista cruïlla c/ St Pau-c/ St Jordi

1.D7. Xarxes de serveis afectades, dins i fora d´àmbit d´actuació.

Segons la informació de bases cartogràfiques de les que disposa l´Ajuntament, dins l´àmbit d´actuació hi ha xarxes d´aigua potable, clavegueram, enllumenat públic, baixa i mitja tensió, gas i telefonia.

Actuació 1. Àmbit entorn presó: 5.730m2 de la finca fora dels murs originals de l´edifici de 1906.
En aquest àmbit es desmuntaran totes les infraestructures obsoletes i es dotarà l´espai de la xarxa de pluvials, enllumenat i reg necessària per l´adequació de la zona verda.

Actuació 2. Àmbit espais públics adjacents
Partint dels informes de necessitats de les companyies, es renovarà la xarxa de clavegueram i aigua, en les cruïlles afectades, es renovarà la xarxa d´enllumenat del c/ Albert Cotó i es soterrarà el creuament aeri de BT existent al c/ Albert Cotó.

1.D8. Descripció i justificació de la proposta

Aquest projecte proposa:

Actuació 1. En l´àmbit de la finca objecte de mutació demanial:

- L´adequació d´una zona verda als terrenys que envolten l´antiga presó
- La supressió dels murs i tanques que limitaven perimetralment aquest espai.

L´adequació es concreta amb les actuacions mínimes i necessàries per convertir el terreny en una zona verda de pública concurrència:

1. Garantint la seguretat dels usuaris: suprimint els murs i tanques perimetrals que poden impedir la visibilitat i dotant d´enllumenat públic l´espai.
2. Garantint l´accessibilitat: adequant un itinerari accessible que relacioni la pl. Vila d´Ordis amb la nova zona verda i executant dues escales entre aquests dos espais per salvar-ne el desnivell.
3. Millorant les condicions de descans i paisatgístiques: creant zones d´estada, traslladant l´àrea de jocs infantils a la nova zona verda més allunyada del soroll de l´Av Salvador Dalí, i fent una plantació d´arbrat que ha de servir, entre d´altres, per unificar visualment els dos espais (pl. Vila d´Ordis i entorn Presó), per afitar els accessos al nou espai (mitjançant la plantació de Cupressus Sempervirens), per dotar-de varietat cromàtica (mitjançant la plantació d´exemplars amb colors i temps de

floració)

Actuació 2. En l´espai públic i infraestructures adjacents:

- L´adequació de la pavimentació de la pl. Vila d´Ordis per adaptar-se als nous itineraris i distribució d´espais.
- L´adequació de l´accessibilitat a les cruïlles que donen accés a la nova zona verda.
- La renovació i millora de les xarxes de clavegueram, aigua i enllumenat segons propostes d'actuacions prioritàries de Fisersa.
- El soterrament del creuament aeri de BT situat al c/ Albert Cotó
- La dotació de la xarxa de reg necessària per a la nova jardineria i arbrat.

1.D9. Compliment del principi de no ocasionar perjudicis significatius al medi ambient. DNSH

El projecte incorpora en els seus annexes una Fitxa relativa al compliment del principi de no ocasionar perjudicis significatius al medi ambient. Fase Ex ANTE (veure Annex 2.9)

1.D10. Compliment de la normativa de Gestió de residus.

El projecte incorpora en els seus annexes un Estudi de Gestió de Residus d´acord amb la normativa vigent. (veure Annex 2.10)

Com que el Promotor de les obres és el propi Ajuntament, estarà exempt del pagament de la fiança.
Tot i així, l´Ajuntament exigirà a l´empresa adjudicatària que aporti, juntament amb la documentació necessària per rebre l´obra, el certificat del gestor de residus autoritzat per l´Agència Catalana de Residus, conforme els residus s´han gestionat correctament.

1.D11. Compliment de la normativa d´Accessibilitat vigent.
amb
La proposta compleix tots els requeriments de les normatives d´accessibilitat vigents. (veure Annex 2.11)

1.D12. Compliment dels paràmetre de Gènere.

El projecte incorpora en els seus annexes un Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els paràmetres de gènere.(veure Annex 2.12)

1.D13 . Superfície d´actuació.

El projecte preveu l´actuació en un **àmbit total de 7.946m2,** desglossat en
. Actuació 1: 5.730m2 +434m2= 6164m2
. Actuació 2: 1782m2 819m2+532m2+431m2

1.D14. Programa de treball. Termini d´execució.

El contractista presentarà un calendari d´execució per partides i setmanes.
Aquest calendari es mantindrà actualitzat durant tota l´obra, reflectint els imprevistos que puguin aparèixer i afectar el termini previst.

El termini previst per a l´execució de l´obra és de **6 mesos**: 3 mesos per l´Actuació 1 i 3 mesos per l´Actuació 2, a comptar desde l´acta de replanteig.

El replanteig anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per efectuar-lo en un màxim de **4 setmanes** desde la notificació de l´adjudicació.

Actuació 1

setmanes	1	2	3	4												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Notificació de l´adjudicació														
Reunió contractista-DO (organització obra, proposta definitiva, confirmació materials)		X												
Comanda de materials		X												
Aprovació del Pla de seguretat i salut														
Acta de replanteig i inici d´obres														
Subministre de materials	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Senyalització obres	X													
Desmuntatge, enderrocs i moviments de terres	X	X	X							X				
Rases			X	X										
Serveis				X	X	X				X	X			
Bases, vorades i encintats					X	X	X							
Pavimentació						X	X	X	X					
Serralleria										X				
Jardineria i reg										X	X	X		
Mobiliari												X		
Senyalització												X		
Gestió de residus					X			X				X		
Control de qualitat			X	X	X	X	X	X				X		
Seguretat i salut	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Certificat final d´obra														
Documentació recepció													X	X
Acta de recepció														

Actuació 2

setmanes	1	2	3	4														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Notificació de l´adjudicació																		
Reunió contractista-DO (organització obra, proposta definitiva, confirmació materials)																		
Comanda de materials																		
Aprovació del Pla de seguretat i salut																		
Acta de replanteig i inici d´obres																		
Subministre de materials					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Senyalització obres					X				X				X					
Desmuntatge, enderrocs i moviments de terres					X	X			X	X			X	X				
Rases						X	X			X	X			X	X			
Serveis							X	X		X	X			X	X	X		
Bases, vorades i encintats								X	X		X	X		X	X			
Pavimentació									X	X	X	X	X	X	X	X		
Asfalt														X				
Serralleria														X				
Jardineria i reg														X	X	X		
Mobiliari																X		
Senyalització															X	X		
Gestió de residus								X				X				X		
Control de qualitat							X		X	X	X	X	X	X	X	X		
Seguretat i salut	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Certificat final d´obra																		
Documentació recepció																	X	X
Acta de recepció																		

Actuació 3

setmanes	1	2	3	4		
					1	2	3
Notificació de l´adjudicació							
Reunió contractista-DO (organització obra, proposta definitiva, confirmació materials)							
Comanda de materials							
Aprovació del Pla de seguretat i salut							
Acta de replanteig i inici d´obres							
Subministre de materials							X
Mobiliari urbà							X

1.D15 Import del pressupost i repercussió per m2

El pressupost de contracte per a coneixement de l'administració de la totalitat de les obres incloses en aquest projecte és de SET-CENTS CINQUANTA-UNA MIL SIS-CENTES TRES euros amb SETANTA-TRES cèntims (751.603,73€).

Les dades característiques de l'actuació previstes es concreten en el següent quadre:

Superfície àmbit	7.946 m²
PEC	751.604 €
Repercussió	94,59 €/m2

Desglossat per actuacions

	Actuació 1.1
Superfície àmbit	5.730 m²
PEC	337.367 €
Repercussió	58,88 €/m²

	Actuació 1.2
Superfície àmbit	434 m²
PEC	125.943 €
Repercussió	290,19 €/m²

	Actuació 2
Superfície àmbit	1.782 m²
PEC	273.384 €
Repercussió	153,41 €/m²

	Actuació 3
PEC	19.231 €

1.D16 Classificació del contractista. Sistema d´adjudicació. Revisió de preus.

D'acord amb la normativa general que regula el sistema de classificació empresarial:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

-Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015)

-Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009)
A aquesta obra li pertoca la següent classificació:

Grup G	Subgrup 6	Categoria 3

El promotor de les obres serà el propi Ajuntament.
L'adjudicació es farà d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

El pressupost s´ha calculat amb el Banc de preus de l´ITEC.
El termini d´execució és inferior a 1 any per tant no cal definir la revisió de preus.

1.D17 Equip redactor

Aquest projecte ha estat elaborat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres amb la intervenció de les següents persones d'acord amb les seves especialitats.

Joan Falgueras Font, arquitecte municipal
Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal

Manel Ricart Quero, arquitecte tècnic, redactor dels documents: estudi de gestió de residus, segureat i salut, plec de condicions i pressupost.

Joan Salvador de Juan, tècnic de Verd Urbà.
Martí Ribet Chopo, delineant

Figueres, a 28 febrer de 2025

Joan Falgueras Font, arquitecte

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2025.03.04 13:35:08 +01'00'

Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta

ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Firmado digitalmente por ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Fecha: 2025.03.04 13:23:21 +01'00'

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

L'obra consistirà en la millora de l´àmbit descrit anteriorment, que inclou:
Desmuntatge de les infraestructures, els elements de senyalització i mobiliari urbà que bé són obsolets o bé cal reubicar un cop executada l´actuació. Tala i/o trasplantament d´arbrat. Enderroc de murs, casestes d´obra i armaris obsolets. Enderroc de les voreres, paviments i calçada existents dins l´àmbit d´actuació. Enderroc de les xarxes de serveis obsoletes. Execució de les noves xarxes de serveis i connexió a les existents. Pavimentació de voreres, plantació d´arbrat i jardineria dotat de reg, col.locació de mobiliari urbà i senyalització vertical i horitzontal

1.C1 Desmuntatge i enderrocs

Es procedirà al desmuntatge dels elements obsolets (o que han de ser traslladats) situats en l´àmbit d´actuació: columnes i lluminàries, armaris, casetes d´obra, tanques,reixes i tapes, mobiliari urbà, senyalització...
Es procedirà al desmuntatge de les vorades de pedra que han de ser recol.locades.

Els elements que s´hauran de recol.locar es reservaran a la zona d´aplec de l´obra, els aprofitables es portaran al magatzem de la Brigada Municipal i la resta a l´abocador.

Es farà l´enderroc dels encintats, vorades, rigoles i paviments que s´han de renovar.

Es retiraran les infrastructures tècniques i serveis incompatibles amb l'execució del projecte.

Tot el material d´enderroc es carregarà sobre camió i es traslladarà a l´abocador.

1.C2 Moviment de terres

El moviment de terres consistirà en les següents partides:
- excavació i reblert de les rases per a pas de serveis
- excavació per formació de caixa de paviment
- estesa de material granular reciclat i compactació per formació de caixa de paviments.

Tot el material d´excavació que no es pugui aprofitar com a material de reblert es carregarà sobre camió i es traslladarà a l´ abocador pel seu reciclatge o valorització.

1.C3. Serveis: Clavegueram, aigua i reg automàtic, enllumenat públic i xarxa semafòrica.

Totes les rases de serveis aniran reblertes amb material granular reciclat d´aportació. Si el material excavat en fer la rasa té la qualitat suficient, es podrà utilitzar com a material de reblert, amb el vist-i-plau previ de la DO.

Xarxa de clavegueram: Residuals
S´executarà un tram de col.lector que es troba en mal estat a la cruïlla del c/ Sta Llogaia. Es substituirà per un col.lector de PEADSN8 D500m i es deixarà connectat a dos pous nous.

S´executarà un tram de col.lector que es troba en mal estat a la cruïlla del vial pl Vila d´Ordis. Es substituirà per un col.lector de PEADSN8 D400m i es deixarà connectat a dos pous nous.

Les canonades es faran amb PE i segons traçat, diàmetre, rasants i pendents descrit en els plànols.
El reblert de la rasa es farà amb material reciclat d´aportació exterior i compactació del 95%PM
La distància màxima entre pous serà de 50m. Aquests seran prefabricats.
Les tapes seran de fundició dúctil D-400.



Tapa de Pou de fundició dúctil tipus
Geo PKSR D400 AE de EJ

Xarxa de clavegueram: Pluvials
No està prevista l´execució de cap col.lector pluvial nou.
Les actuacions de millora de la xarxa de pluvials previstes consisteixen en:
. Implantació de nous embornals a rigola
. Implantació de SUDS (sistema de dreantge urbà sostenible) amb sobreixidors als parterres.
. Implantació de sistema de drenatge del mur existent, abans de cobrir amb el talús.

Els embornals seràn sifònics quan estiguin connectats a xarxa unitària i es faran segona prescripcions de Fisersa (veure annex) i tindran escomeses de D200mm ó D315mm
Les reixes-canal aniran connectades primer a una arqueta de 40x40cm registrable.

Les reixes de recollida seran totes de fundició dúctil C-250:



A rigola:
Reixa de fosa dúctil C250 de 80x30x10cm
Tipus M-3EB de Fàbregas



A vorera:
Canal-reixa amplada=20cm
Tipus U-200-F-75 de Fàbregas



Sobreixidor per SUD´s:
Canal-reixa amplada=30cm
Tipus U-300-F-75 de Fàbregas

Xarxa d'aigua potable

Es substituirà la xarxa d´aigua de la cruïlla del c/ Sta Llogaia per canonades de PE, tal com s'indica en els plànols i a l´informe de Fisersa
(veure Annex).
L´actuació inclou la ubicació de vàlvules, elements de connexió a la xarxa existent i renovació de les escomeses existents.
La instal.lació de canonades i accessoris a fons de rasa cal que disposin d´un llit de 10cm de sorra, recoberta per 20cm de sorra, una cinta senyalitzadora de color balu i amplada 20cm i la resta de material granular reciclat compactat al 95%PM.
Es recomana un profunditat mínima de 60cm sobre el llom de la canonada.

El projecte inclou l´execució de:
- una nova escomesa d´aigua i instal.lació de comptador per la nova xarxa de reg i alimentació de la font (REG 1 veure plànol) Aquesta s´ubicarà en una arqueta de 60x60cm amb fons de cul de grava.

- a partir de l´escomesa i comptador existent (REG 2) executar arquetes per programador reg i escomesa font.
- a partir de l´escomesa i comptador existent (REG 3) executar arquetes per programador reg i escomesa font.

Xarxa de reg
La xarxa de reg s´executarà segons plànols i seguint les prescripcions definides pel tècnic municipal de Verd Urbà (veure Annexes)

El programador i les electrovàlvules seran de la marca SAMCLA.
La racoreria i vàlvules serà de llautó.

Xarxa d'enllumenat públic

Es renovarà completament la xarxa d´enllumenat que penja del quadre Q92, renovant-lo i incorporant-lo juntament amb l´escomesa a un Monòlit nou.
D´aquest quadre hi penjaran 5 línees:
S1: sortida 1 per alimentar línea preexistent del Q92
S2: sortida 2 per alimentar línea c/ Albert Cotó
S3: sortida 3 per alimentar línea Interior Presó
S4: sortida 4 per alimentar línea Vila d´Ordis

S5: sortida 5 per alimentar il.luminció font Vila d´Ordis.

Es deixarà un tub de PE de diàmetre 90mm per cada línea i un tub de reserva als creuaments, en el tram urbà.

La distància entre els tubs i la rasant de paviment de vorera serà de 60cm. En cas que sigui menor caldrà formigonar els tubs amb un dau de recobriment.
La distància entre els tubs i la rasant d´acabat de calçada serà de mínim 80cm i els tubs estaran formigonats.
Es construiran arquetes de distribució registrables de 40x40cm coincidint amb cada fanal, i de 60x60cm en els canvis de direccions i abans dels creuaments.

Es farà l´estesa de cablejat segons plànols.
L´alimentació dels punts de llum situats a la façana de l´antiga presó i a la part posterior del mural es farà amb cablejat aeri.

Es legalitzarà l´actuació amb la redacció d´una memòria.

La descripció dels punts de llum serà la següent:
- c/ Albert Cotó.
Bàculs de 8m i braç de 1.5m amb projector Roma L de Roura a 8m (vial) i projector Roma S de Rora a 5m (zona verda).

- Interior Presó
Projectors Roma S de Roura amb lira situats al mur perimetral (4,5m) i projectors Romas S de Roura situats a la part posterior del mural (8m aprox sobre rasant pati presó)

- Accessos a la zona verda
Una columna troncocònica de 8m a cada accés amb lluminària Luna de Roura amb lira a 7.5m i 6.5m.

- Plaça Vila d´Ordis
3 columnes troncocòniques de 8m amb lluminària Luna de Roura amb lira a 7.5m, 6.5m i 5.5m.

- Mural
Dues columnes de la plaça serveixen de suport a dos projectors Roma M adequats per la il.luminació del mural ceràmic.



PROJECTOR ROMA DE ROURA
Mida S, M ó L



LLUMINÀRIA LUNA DE ROURA
Diàmtre 50cm

Tots els projectors i lluminàries tindran una temperatura de color de 3000ºK, portaran incorporat el sistema Dimbar i tindran una garantia de 10 anys.

<u>Xarxa de Baixa Tensió i Mitja Tensió</u>
S´executarà l´obra civil necessària per soterrar el creuament aeri, segons l´estudi i prescripcions proporcionats per Endesa.
La xarxa de baixa tensió anirà soterrada, i estarà formada per conduccions buides de PVC corrugat tipus asaflex de diàmetre 160 mm. amb rebliment amb sorra,i 2 tubs de D=160mm formigonats en els creuaments, banda de plàstic massís i banda de plàstic de senyalització.
Quan no es pugui garantir la profunditat mínima de recobriment caldrà protegir els conductes amb totxo massís o planxes de ferro encavallades (segons prescripcions companyies).

No està prevista l´afectació de la xarxa de MT.

El contractista haurà de convocar l´empresa elèctrica per la comprovació de l´afectació de les instal.lacions existents i la signatura de l´ Acta TIC, quan s´escaigui.

Xarxa de gas
No està prevista l´afectació de cap canonada de la instal.lació de gas.

El contractista ha de consultar la situació de les canonades de gas abans d´iniciar les obres accedint a https://www.inkolan.com/Extranet/Extranet/wf_login.aspx

Xarxa de telefonia
No està prevista l´afectació de la xarxa de Telefonia.

Xarxa semafòrica
No està prevista l´afectació de cap insta.lació de la xarxa semafòrica.

1.C4 Pavimentació

La pavimentació de l´actuació consta de:

Actuació 1: Interior finca presó i zona de

- Adequació dels paviments de formigó existents: retallant vores i apedaçant on s´escaigui amb un paviment de formigó d´acabat similar.
- Pavimentació nova:
  . Base de tot-ú artifical amb compactació al 98% del PM, procedents de planta de reciclatge.
  . Encintat de vorada prefabricada de formigó de 20x8cm sobre base de formigó.
    - tipus Tauló (entre paviments) ó
    - tipus P1 (entre paviment i paviment no estable)
  . Paviment de formigó acabat raspatllat i amb juntes cada 12m2
  . Graonat executat amb petges i estesa a base de vorades Tauló sobre base de formigó, en combinació amb junta verda i paviment de formigó similar al dels camins. (veure plànols detall)
  . Banc corregut executat amb vorades tipus Tauló sobre base de fomigó i acabt de paviment de formigó (veure pànols detall)
  . Encintat de tub de PEAD sobre base de formigó

Actuació 2.1: Plaça Vila d´Ordis i vial adjacent a la finca de la presó.

. Base de tot-ú artificial amb compactació al 98% del PM, procedents de planta de reciclatge.

. Vorada granítica recta de 20x25cm, encintat granític recte 20x10cm i rigola de formigó in situ a=30cm (exceptuant un petit racó a l´Av Salvador Dalí on s´ha de reposar la rigola de peça de blanca de 30x30x8cm sobre base de formigó).
. Encintat de vorada prefabricada de formigó de 20x8cm sobre base de formigó.
  - tipus Tauló (entre paviments) ó
  - tipus P1 (entre paviment i paviment no estable)
. Escocell amb encofrat recuperable.
. Lloses podotàctils estriades/ botons de 60x40x8cm sobre base de formigó.
. Paviment de formigó acabat raspatllat i amb juntes cada 12m2 e=15cm
. Paviment de sauló e=20cm

Actuació 2.2: Cruïlles Sta Llogaia, St Pau i St Jordi.

. Base de tot-ú artificial amb compactació al 98% del PM, procedents de planta de reciclatge.

Santa Llogaia:

. Encintat granític recte 20x10cm sobre base de formigó.
. Base de formigó HM-20 b (15cm de gruix)
. Capa de morter de 3cm
. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
. Panot negre de 20x20x4cm de botons i estriat

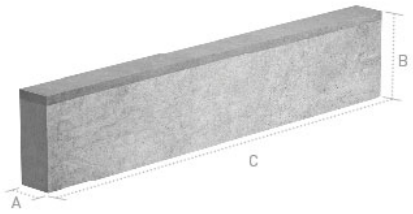
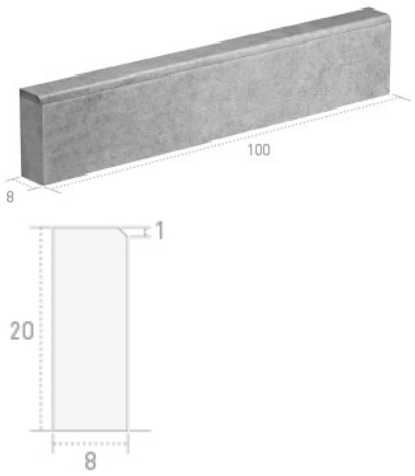
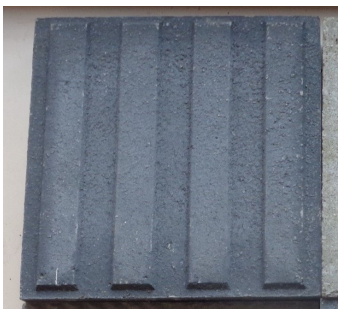
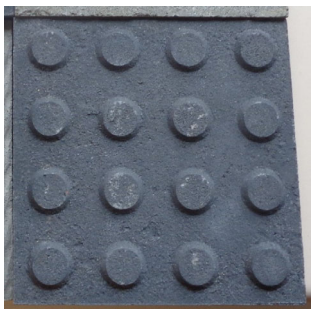
. Plataforma i rampes d´accés d´aglomerat asfàltic e=7+5 cm

St Pau i St Jordi:

. Vorada de pedra existent recol.locada sobre base de formigó i rigola de formigó in situ a=30cm
. Encintat filada simple de totxo massís al sardinell sobre base de formigó.
. Escocell d´encintat de filada simple de totxo massís al sardinell sobre base de formigó.

. Base de formigó HM-20 b (15cm de gruix)
. Capa de morter de 3cm
. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm (en trams amb pas de vehicles)
. Panot negre de 20x20x4cm de botons i estriat

. Rampes d´accés a la plataforma de paviment de formigó e=15cm

<table>
<tr>
<td>Encintat de vorada Tauló
 
</td>
<td>Encintat de vorada P1
 
</td>
<td>Encintat de totxo massís al sardinell
  </td>
</tr>
<tr>
<td>Panot estriat negre 20x20x4cm
  </td>
<td>Panot botons negre 20x20x4cm
  </td>
<td>Llosa podotàctil negra 60x40x8cm
  </td>
</tr>
</table>

Calçada

Capa d´aglomerat asfàltic en calent e=5cm per reposició de rases

Les calçades es pavimentaran amb aglomerat asfàltic en calent.
En calçades on s´ha enderrocat l´asfalt existent, s´aplicarà capa de reg d´imprimació sobre la base reperfilada i compactada, s´aplicarà una capa de 7cm d´asfalt tipus D12, una capa de reg d´adherència i finalment una capa de 5cm d´asfalt tipus S20.
En calçades on s´ha fresat part de l´asfalt existent,i depenent del gruix de fresat, s´aplicarà una capa de reg d´aherència, capa de de 5cm d´asfalt tipus D12, adherència i finalment una capa de 5cm d´asfalt tipus S20, o bé només reg d´adhrència i 5cm d´asfalt tipus S20.

1.C5 Mobiliari Urbà

Es procedirà al subministrament i col·locació de mobiliari nou en els llocs grafiats en el plànol.



Banc tipus Modo c106 de Fàbregas L=3,00m



Banc tipus Modo c106 de Fàbregas L=1.80m



Cadira tipus Modo c106 de Fàbregas L=0,65m



Paperera concèntrica Durbanis sense voladís



Separador Zebra 9 de Zicla



Aparcabicis U invertida d´acer galvanitzat



Pilona metàl.lica Tubo de Fábregas



Pilona metàl.lica extraíbleTubo de Fábregas



Pilona flexible Baliza de Sabacaucho

1.C6 Arbrat

Es farà la plantació dels exemplars d´arbrat a definir per la DO i dotats de sistema de reg.

Es presentaran diferents exemplars de perímetre 18/20, pertanyents a diferents vivers, per tal de poder escollir, segons la direcció facultativa, l´exemplar amb les condicions i característiques més idònies per a ser plantat.



Carpinus Fastigata



Cupressus sempervirens



Platanus hispanica



Tilia tormentosa







Pistacea chinensis



Prunus yedonensis





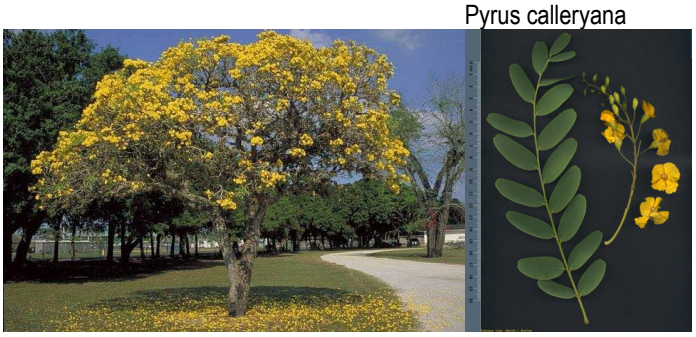
Prunus pissardi



Pyrus calleryana



Prunus serrulata



Tipuana tipu

Es farà la plantació d´arbustives.



Bupleurum fructicosum al parterre



Delosperma cooperi al talús

Es farà plantació d´enfiladisses.


Akebia kinata


Clematis “Mme Lecoultre”

Es farà un resembra de prat, on calgui:

. Zona d´ombra: barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum.
. Zona de sol: barreja de Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides

1.C7 Senyalització

Es procedirà a la senyalització horitzontal i vertical de tot l´àmbit d´actuació segons plànol.

ÍNDEX ANNEXES

2.1 Normativa aplicable
2.2 Control de qualitat
2.3 Clavegueram-Aigua. Informe Fisersa
2.4 Enllumenat
- 2.4a Informe Fisersa
- 2.4b Acta Inspecció Quadre 92
- 2.4c Descripció Monòlit
- 2.4d Estudi lumínic zona verda
- 2.4e Estudi lumínic mural
- 2.4f Càlcul línees
- 2.4g Pressupost lluminàries
- 2.4h Descripció lluminàries
- 2.4i Fitxes lluminàries

2.5 Jardineria i reg
- 2.5a Informe tècnic Verd Urbà i mails
- 2.5b. Línees reg existent pl. Vila d´Ordis
- 2.5c Descripció boca de reg

2.6 Baixa Tensió
2.7 Gas
2.8 Informe Servei Enginyeria Municipal
2.9 Fitxa relativa al Compliment del principi de no ocasionar perjudicis significatius al medi ambient.DNSH. FASE EX-ANTE
2.10 Estudi de Gestió de residus
2.11 Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els paràmetres de Gènere.
2.12 Justificació compliment normativa d´accessibilitat.
2.13 Fitxes elements d´urbanització

2.1 NORMATIVA APLICABLE

GENERAL

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)

Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

Código Técnico de la Edificación
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)

Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)

Llei 9/2003, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana.

Pla General d'Ordenació Urbanística Municipal de Figueres

Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

GESTIÓ DE RESIDUS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

ACCESSIBILITAT

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Real Decret 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat

Llei 13/2014, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Real Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Ordre TMA/851/2021, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d´accessibilitat i no discriminació per l´accés i l´ús dels espais públics urbanitzats, que actualitza i deroga l´Ordre VIV/561/2010
(BOE: 6/8/2021)

Ordre VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)

URBANITZACIÓ I VIALITAT

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mescles Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreters 5.2-IC "Drenaje superficial"

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucción de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016 por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)

Orden FOM/298/2016 por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)

UNE-EN 124-1:2015 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Real Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)

Real Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)

Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)

Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Real Decreto 1053/2014 por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decreto 337/2014, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias
ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)

Ordre de 06/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)

Resolución 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
Especificacions tècniques de les Companyies

SOROLL

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

2.2 CONTROL DE QUALITAT

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

La DF facilitarà a l´inici de l´obra el llistat definitiu amb la documentació requerida pel control de qualitat de l´obra: certificats de qualitat, assajos, memòries de legalització...

Es tindran en compte les determinacions del Plec de condicions tècniques

1. Realització de la caixa de paviment

- Comprovació de que els terrenys de base del vial seran els adequats. Per tant que no contenen matèria orgànica i s'exigirà almenys una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima de l'Assaig Pròctor Modificat.

Assaigs:

- Determinació del contingut de matèria orgànica
- Compactació Pròctor Modificat
- Índex CBR
- Anàlisi granulomètric
- Assaigs de Densitat "in situ"

2. Execució dels serveis

Per a tots els serveis se seguiran les instruccions de les companyies subministradores

Implantació de Serveis en general

Rases:
- Comprovació geomètrica de les rases.
- Comprovació en planta i alçat de cada servei, així com la situació de les diferents arquetes, tronetes, registres i elements singulars de les diferents companyies i que es reflecteixen en la pavimentació.
- Comprovació dels reblerts prescrits

Sub-base:
- Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande.....
- Compactació Proctor Modificat. control de compactació i capacitat portant.....
- Densitat humitat in situ per mètodes nuclears, ASTM D 2922-01 i D 3017-01.....
- Càrrega amb placa D300 mm NLT 357/98.....

Capa de formigó abans de paviment
- S'ha de fer una inspecció i comprovació de la coronació de la capa de sub-base, una vegada ja realitzats els assajos pertinents.
- Es realitzarà una acceptació de la posició final de les tronetes, registres i elements de la voravia (lluminàries, escossells,.....)
- S'acabarà de perfilar el desnivell transversal del carrer, de manera que es garanteixin els gruixos establerts de 15 de formigó.
- Es col·locarà el mallat (en les zones prescrites) amb separadors, de manera que es garanteixi que aquest no pren un contacte directe amb la caixa de pavimentació.

Assaig: Con d'Abrams que determini la consistència del formigó.....

Xarxa d'aigua potable

- Comprovació del correcte anivellament del fons de les rases.
- Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
- Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.
- Comprovació dels reblerts i cintes senyalitzadores.
- Cal aportar certificat de qualitat dels tubs emprats.

Es tindran en compte les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les instal·lacions d'aigua potable de Fisersa

Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

Xarxa de sanejament (pluvials i residuals)

- Comprovació del correcte anivellament del fons de les rases.
- Comprovació de la estanqueïtat de la xarxa entre els dos carrers emplenant la tuberia d'aigua i comprovant que no hi ha pèrdues.
- Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
- Cal aportar certificat de qualitat dels tubs emprats.
- Comprovació la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.
- Comprovació dels reblerts i cintes senyalitzadores.

Es tindran en compte les determinacions del document d'Homologació de materials i procediments d'execució de les instal·lacions de clavegueram de Fisersa

Es realitzarà inspecció amb circuit tancat de TV del col.lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. La inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (valorat en pressupost projecte)

Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

Xarxa d'aigua i de reg:

- Comprovació de la estanqueitat de la xarxa, fent una prova de pressió de la canonada instal·lada.
- Cal aportar certificat del fabricant que garanteixi el timbratge de les canonades i peces especials, la marca del fabricant, l'any de fabricació, el diàmetre interior i la norma de fabricació. qualitat dels tubs de polietilè AD emprats.
- Cal aportar certificat de qualitat del material emprat.
- Comprovació del reblert, tant del llit perquè descansi la canonada com del gruix de recobriment de la mateixa i les cintes senyalitzadores.
- Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.

Assaigs:

- Posada en càrrega i proves de pressió..... A validar pel tècnic de Verd Urbà

Xarxa d'Enllumenat Públic

- Comprovació geomètrica de les rases.
- Comprovació en planta i alçat de cada servei, així com la situació de les diferents arquetes, registres i elements singulars de les diferents companyies i que es reflecteixen en la pavimentació.
- Comprovació dels reblerts prescrits
- Comprovació de certificats dels materials
- Comprovació dels paràmetres d'enllumenat prescrits
- Es tindran en compte les instruccions de Fisersa.
- Caldrà informe favorable de Fisersa al final de l'obra

Xarxa de Baixa Tensió:

- Comprovació del reblert i les cintes senyalitzadores.
- Comprovació de la situació definitiva de la xarxa en relació als altres serveis de manera que no quedin situats a distàncies inferiors a les mínimes.

3. Pavimentació

Peces de paviment, vorades i rigoles:

- Es realitzarà una primera inspecció visual de la geometria i acabats de les diferents peces, rebutjant aquelles peces que continguin elements que presentin cops o es trobin descantondes.
- Es realitzarà un control visual de la anivellació de les peces buscant la uniformitat del paviment i l'alineació de les juntes.
- Es sol·licitarà el certificat de qualitat del producte.

INFORME TÈCNIC EN RELACIÓ ALS SERVEIS EXISTENTS EN L'ÀMBIT DE L'AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L'ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

PRX90 – PRU411

1. Antecedents

Es redacta el present informe a petició de l'ajuntament de Figueres i segons expedient GSUR2022000022.

Es disposa d'informe tècnic municipal de "l'Avantprojecte d'adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres" i de l'àmbit d'actuació de la proposta.

2. Objecte de l'informe

Donar resposta a la petició de revisió d'afectacions i noves propostes del serveis afectats únicament en l'àmbit de l'actuació "l'Avantprojecte d'adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres".

3. Situació actual

A continuació es descriuen les xarxes d'aigua, clavegueram i pluvials actuals en l'àmbit d'actuació de l'esmentat projecte.

3.1. Xarxa d'aigua

La xarxa d'aigua actual dels carrers a l'entorn de l'antiga presó són de fibrociment, DN.80 mm i DN.60 mm principalment, i transcorren per calçada.

Són canonades antigues, on l'envelliment dels materials provoca una pèrdua de propietats mecàniques del fibrociment, que fa que la canonada no sigui capaç d'absorbir canvis de pressió i que es puguin produir trencaments fràgils i per tant, augmentar el risc de patir avaries.

3.2. Clavegueram

La xarxa de clavegueram en aquest entorn és un col·lector de formigó DN.300 mm.

El tram del carrer Albert Cotó es troba en mal estat, el col·lector està trencat en alguns punts i pateix una entrada de terres i filtracions. S'adjunta informe d'inspecció amb càmera que recull aquestes incidències.

3.3. Pluvials

No existeix xarxa de pluvials actualment.

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

4. Solució proposada

Per tal de renovar la xarxa de Figueres, substituir progressivament materials obsolets i donar una uniformitat hidràulica, es proposa la renovació de les actuals canonades d'aigua potable i col·lector de clavegueram.

La proposta ofereix les següents millores:

- Renovar la xarxa d'aquesta zona canviant les canonades antigues existents i les seves escomeses.
- Reforçar la zona amb canonades que garanteixin pressions i cabals.
- Evitar averies en una zona recentment urbanitzada, provocant desperfectes en les noves pavimentacions.
- L'estat d'aquestes canonades quan es realitzi l'obra d'urbanització d'aquest carrer, pot provocar avaries a la xarxa i la inviabilitat de la execució de les obres per les averies que es produiran.

4.1. Aigua

Es important renovar les canonades d'aigua allà on es renovi el paviment.

Vista l'actuació proposada, es renova el paviment al creuament del carrer Albert Cotó amb carrer Santa Llogaia. Caldrà per tant renovar aquest tram de xarxa d'aigua potable amb la instal·lació de nova canonada de polietilè d'alta densitat PE100 DN.125 mm PN.10 bar. També es renovaran les escomeses existents.

S'instal·laran vàlvules de comporta en les connexions per aïllar l'abastament en sectors i així en cas d'incidència minimitzar l'impacte sobre els abonats.

Vist que l'actuació no inclou renovar la caixa de paviment dels creuaments de carrer Sant Pau amb carrer Torras i Bages, i carrer Sant Pau amb carrer de Sant Jordi, i únicament s'actua sobre voreres, es proposa no actuar sobre la xarxa d'aigua en aquests punts, ja que qualsevol actuació sobre la xarxa requereix una inversió i un àmbit d'actuació més important.

Tot i això és important recordar que a l'hora de realitzar l'actuació, es tingui màxima cura en la fase d'execució d'obra, ja que qualsevol afectació sobre les canonades afectaria el servei d'aigua.

Es demana també que en el moment d'iniciar la fase d'execució de les obres, es contacti amb els serveis tècnics de Fisersa per fer un replanteig de l'obra per així marcar els serveis existents sobre terreny i compartir amb el contractista la informació que es cregui oportuna per tal d'evitar qualsevol incidència sobre aquestes canonades.

La instal·lació de canonades i accessoris a fons de rasa cal que disposi d'un envolvent amb sorra d'un mínim de 10 cm. Cal incloure la instal·lació de cinta senyalitzadora de xarxa d'aigua potable, amb amplada mínima de 20 cm, de color blau. A ser possible, es recomana un mínim de profunditat sobre el llom de la canonada de 60 cm de material i un compactat del 95% PM.

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

4.2. Clavegueram

Respecte al col·lector de clavegueram, es proposa la instal·lació d'un nou col·lector de PVC o polietilè de doble paret DN.500 mm, amb paret exterior corrugada amb resistència al aplanament SN-8 en l'àmbit d'actuació del creuament de carrer Albert Cotó amb Santa Llogaia.

Vist que l'actuació no inclou renovar la caixa de paviment dels creuaments de carrer Sant Pau amb carrer Torras i Bages, i carrer Sant Pau amb carrer de Sant Jordi, i únicament s'actua sobre voreres, es proposa no actuar sobre la xarxa de clavegueram en aquests punts, ja que qualsevol actuació sobre la xarxa requereix una inversió i un àmbit d'actuació més important.

Es disposarà d'un llit de sorra amb un envolvent mínim de 10 cm pel suport i recobriment del col·lector. El replè posterior es realitzarà amb material seleccionat i una compactació del 95% PM.

Es altament recomanable realitzar una inspecció amb càmera CCTV un cop finalitzats els treballs d'urbanització per garantir la correcta instal·lació del nou col·lector, localitzar escomeses, evitar problemes en el futur i assegurar-se que la xarxa es troba en òptimes condicions.

4.3. Pluvials

Al igual que en els casos anteriors, vist que l'àmbit d'actuació es redueix en uns punts en concret i que qualsevol actuació de drenatge requereix una inversió i un àmbit d'actuació més important, no es contempla cap proposta en aquest punt.

5. Documentació annexa

Acompanyant aquest informe, s'inclou la següent documentació annexa:

- Xarxa actual d'aigua potable C/Albert Cotó amb Santa Llogaia
- Proposta de xarxa d'aigua potable C/Albert Cotó amb Santa Llogaia
- Xarxa actual i proposta de clavegueram C/Albert Cotó amb Santa Llogaia
- Xarxa actual d'aigua potable C/Sant Pau amb Torras i Bages, i amb C/Sant Jordi
- Xarxa actual de clavegueram C/Sant Pau amb Torras i Bages, i amb C/Sant Jordi
- Pressupost proposta de xarxa d'aigua potable
- Informe filmació col·lector clavegueram C/Santa Llogaia i C/Albert Cotó

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

6. Conclusió

Amb els documents que integren el present informe tècnic s'entenen totalment definides les propostes per a la seva correcta execució.

Es resta però, a disposició de l'Administració per a qualsevol aclariment relatiu a aquest document.

El que comunico als efectes oportuns.

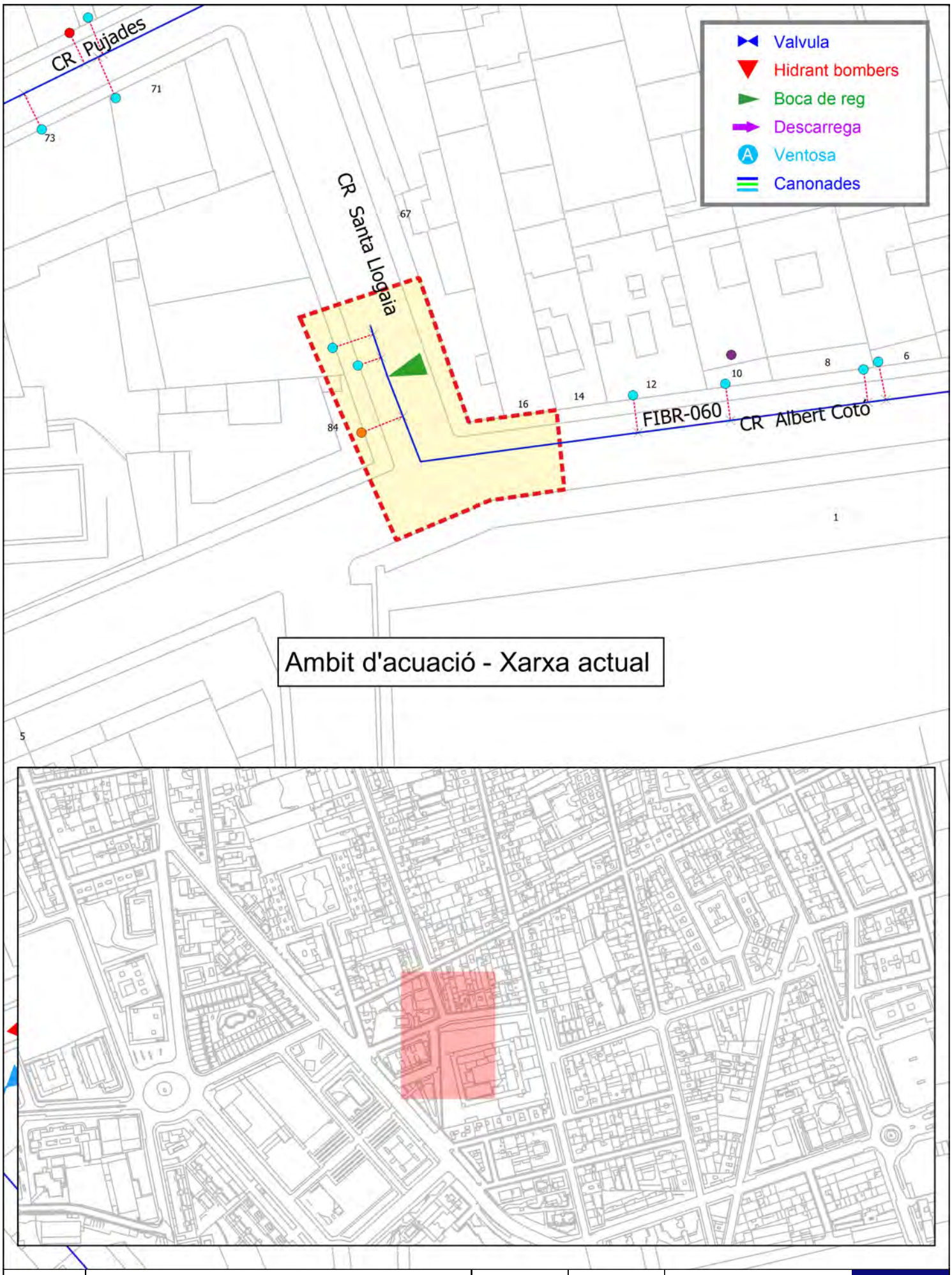
Figueres, el dia que signo aquest document,

JORDI GRATACOS BONILLA - DNI 41525472F (TCAT)

Firmado digitalmente por JORDI GRATACOS BONILLA - DNI 41525472F (TCAT)
Fecha: 2023.01.16 12:24:43 +01'00'

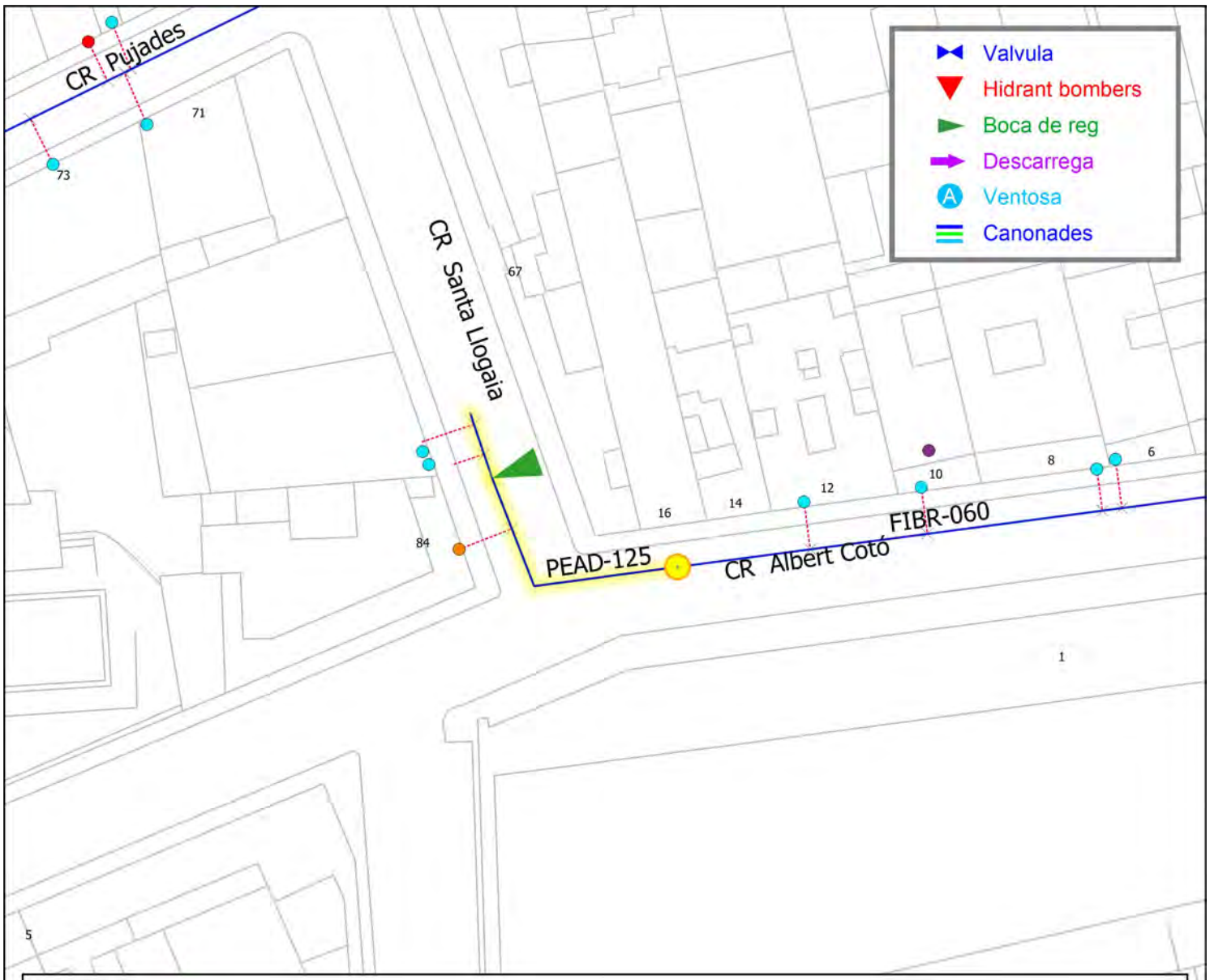
Cap Àrea GIA

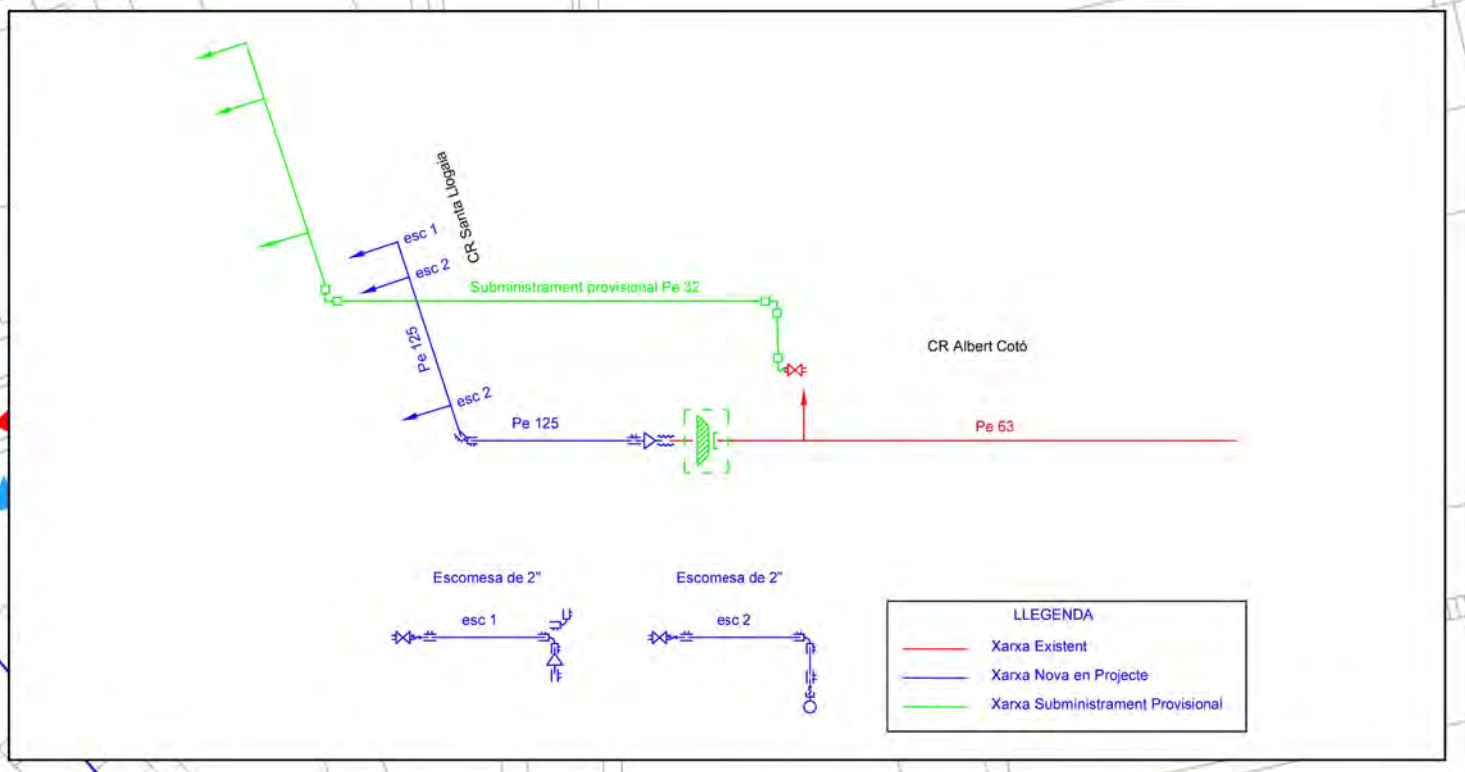
En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat



Ambit d'acuació - Xarxa actual

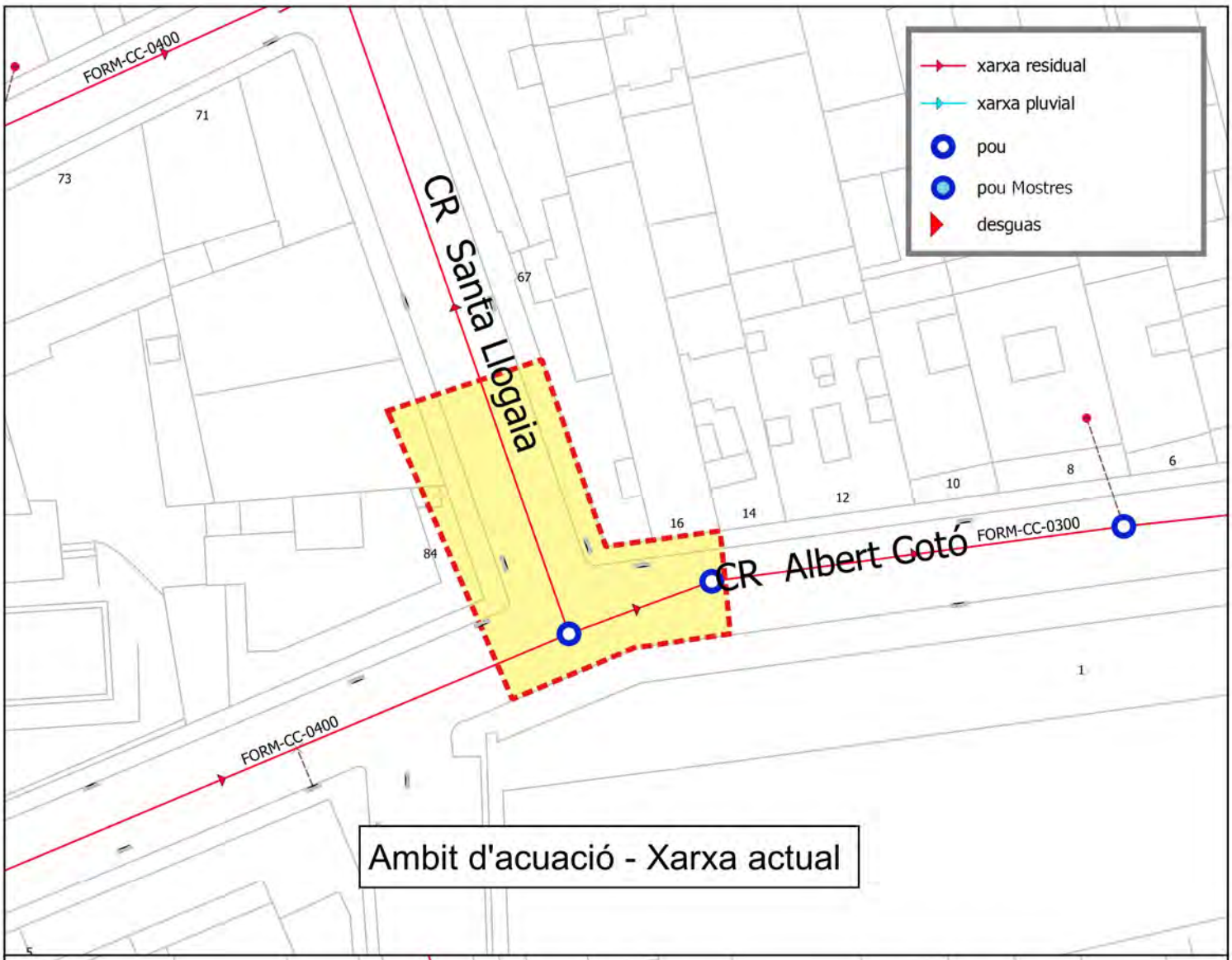
	Ambit d'acuació - Xarxa actual AIG	Ref : PRX00090	Data : 05/01/2023	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat
	Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia	Plànol : 1	Escala : 1:500		



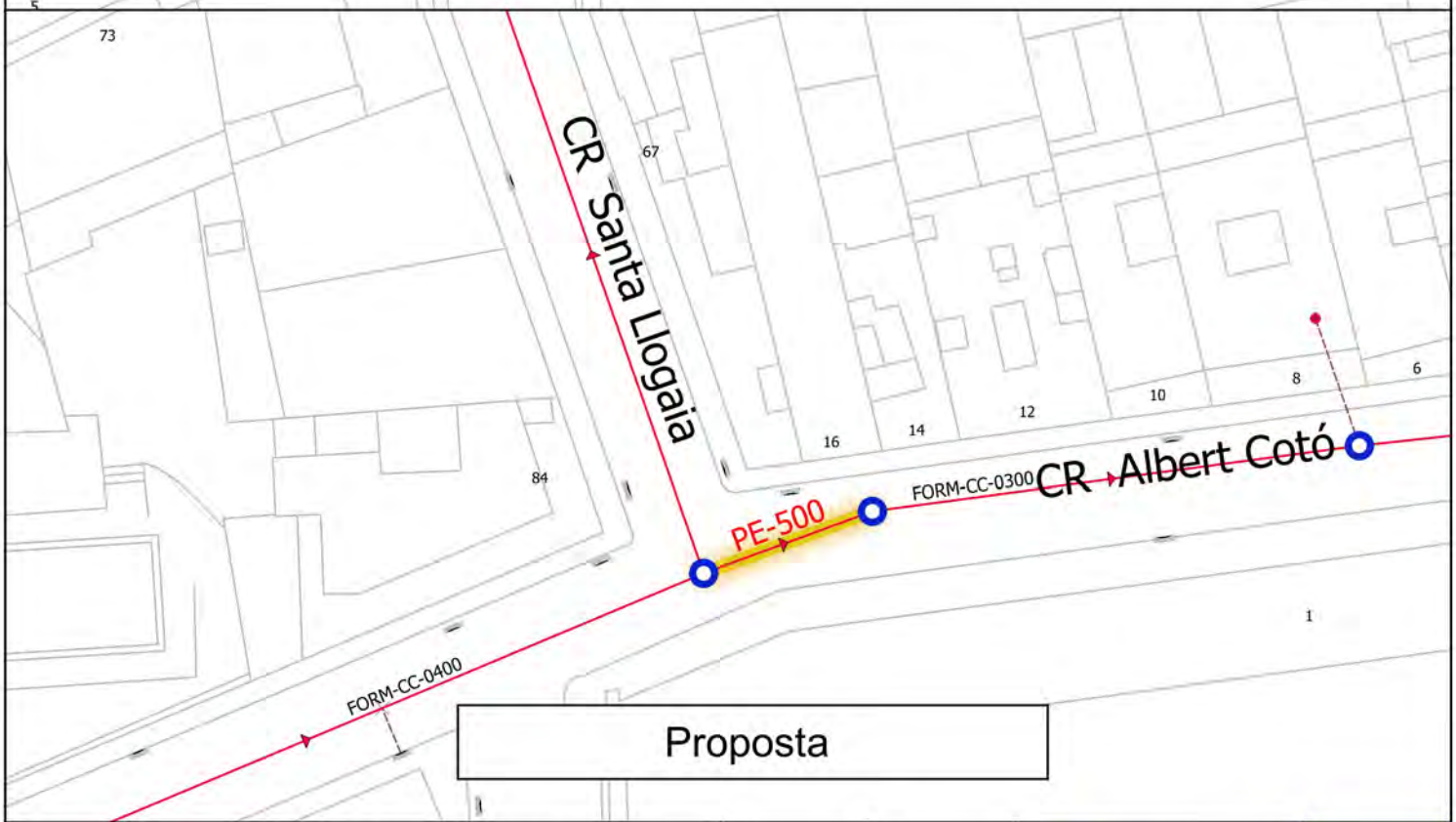


	Xarxa Nova AIG - Esquema	Ref : PRX00090	Data : 05/01/2023	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
	Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia	Plànol : 2	Escala : 1:500	

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax. 972 51 01 12
fisersa@fisersa.cat

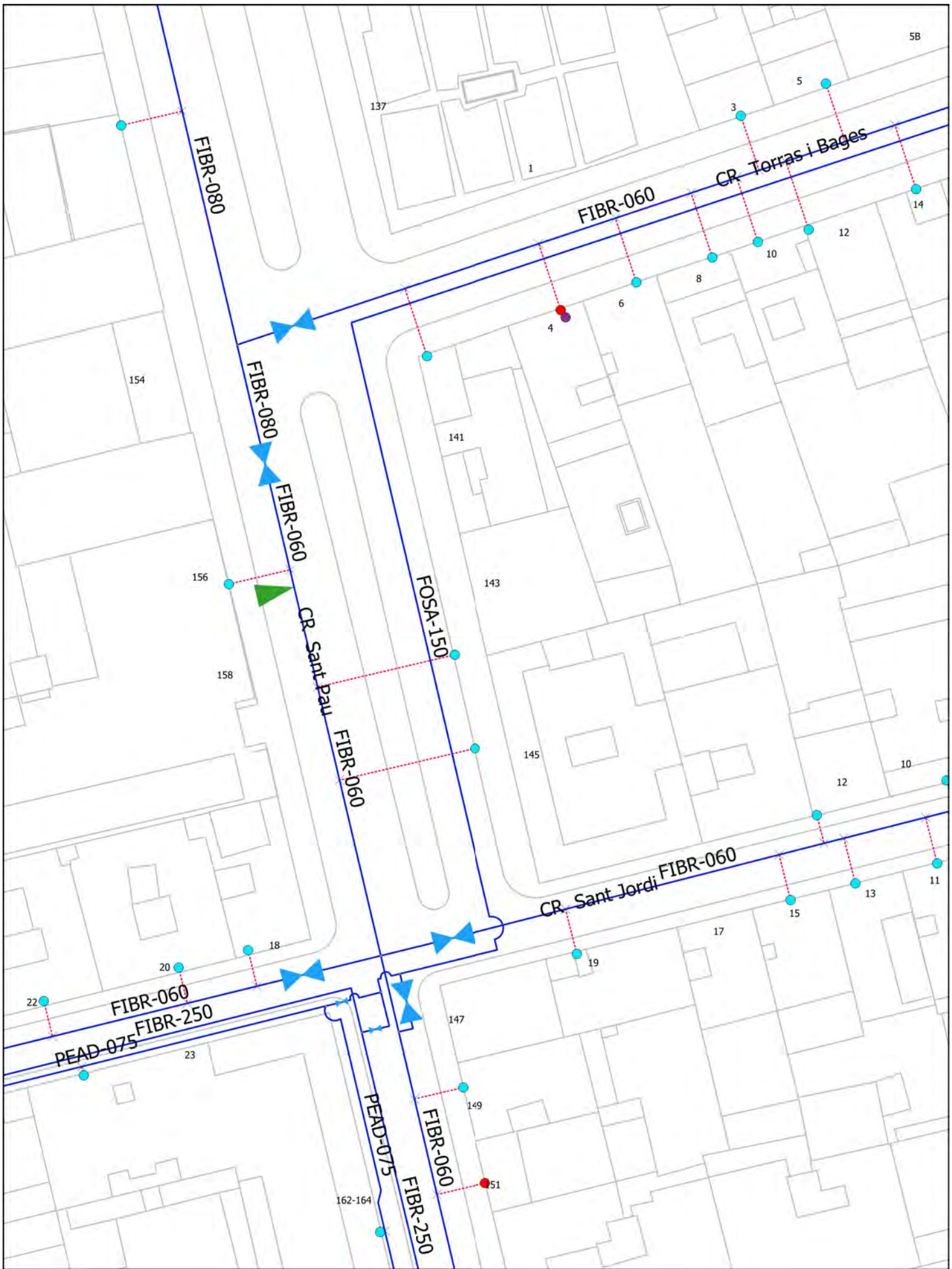


Ambit d'acuació - Xarxa actual

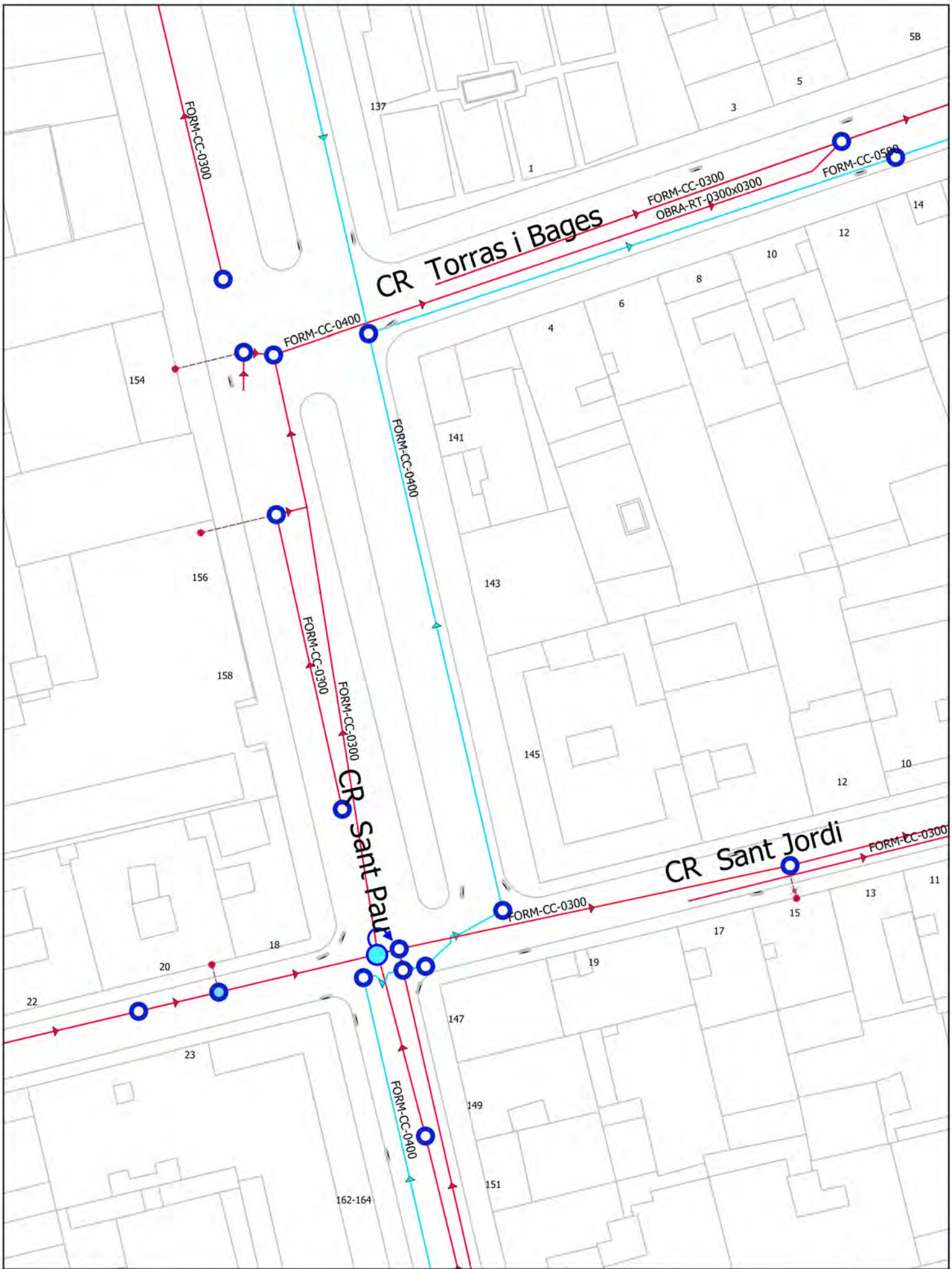


Proposta

Ambit d'acuació - Xarxa actual CLG Proposta CLG	Ref : PRX00090	Data : 05/01/2023	Fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia	Plànol : 3	Escala : 1:500	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat



	Xarxa AIG actual CR St Pau	Ref : PRX00090	Data : 05/01/2023	Fiserssa Empresa plurimunicipal de serveis	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat
	Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia	Plànol : 4	Escala : 1:500		



	Xarxa CLG actual Cr St Pau	Ref : PRX00090	Data : 05/01/2023	Fiserso Empresa plurimunicipal de serveis	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax . 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat
	Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia	Plànol : 5	Escala : 1:500		

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Titular / Promotor: **AJUNTAMENT DE FIGUERES**
PL Ajuntament, 12 BA
N.I.F P1707200J
17600 - FIGUERES

Pressupost: PRX-000090
Data: 16. enero 2023

Adreça del treball: **CR Albert Cotó, 16**

Descripció del treball: **Renovació xarxa d'aigua cruïlla CR Albert Cotó - CR Santa Llogaia**

PRES.10 Instal·lació d'un subministrament provisional

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Tap ceg Gibault DN 60	1	UT	41,25	41,25
Racord llautó colze 90º mascle pe 32 mm. x 1"	1	UT	11,39	11,39
Racord llautó colze 90º pe 32 mm.	3	UT	15,25	45,74
Tub polietilè BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	40	UT	2,36	94,56
Racord llautó te pe 32 mm.	2	UT	18,29	36,57
Racord llautó femella pe 32 mm. x 1"	3	UT	7,65	22,94
Femella reductora llautó 1" - 3/4"	3	UT	1,63	4,88
Flexo connexió M-1/2" F 1/2" L 40 cm	3	UT	15,00	45,00
Dia camió cistella	1	UT	200,00	200,00
Obertura i reposició d'una cala per instal·lar un tap, obertura de cales per	14	H	31,65	443,10
connectar els provisionals i instal·lació del subministrament provisional	0			
	0			
Partida a executar per Fisersa	0			
			Subtotal	**945,43**
			Uts.	**1**
			Total PRES.10	**945,43**

PRES.20 Instal·lació canonada Pe-125

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Tub polietilè AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	25	UT	14,10	352,50
Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	5	UT	18,31	91,54
Colze 45º electrosoldable Pe 125	1	UT	56,71	56,71
Con tope Pe 125-75	1	UT	15,00	15,00
Cinta senyalitzadora blava (m.)	25	M	0,12	3,00
Oficial de primera	8	H	31,65	253,20
			Subtotal	**771,95**
			Uts.	**1**
			Total PRES.20	**771,95**

PRES.30 Connexió a xarxa existent

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Unió especial DN 65 (63-90) WAGA	1	UT	296,24	296,24
Oficial de primera	6	H	31,65	189,90
	0			
Partida a executar per Fisersa	0			
			Subtotal	**486,14**

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000090
Data: 16. enero 2023

	Uts.	**1**
	Total PRES.30	**486,14**

PRES.40 Instal·lació escomesa 2" tipus esc 1

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	1	UT	18,31	18,31
Con tope Pe 125-63	1	UT	17,75	17,75
Colze 90º electrosoldable Pe 63	2	UT	13,75	27,50
Maneguet electrosoldable Pe 63	1	UT	5,00	5,00
Transició mascle Pe 63 - 2"	1	UT	25,00	25,00
Vàlvula de comporta de seient el.làstic 2"	1	UT	106,25	106,25
Marc i tapa PP inscripció AIGUA per escomeses	1	UT	8,75	8,75
Tub polietilè AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	6	UT	3,50	21,00
Oficial de primera	6	H	31,65	189,90
			Subtotal	**419,46**
			Uts.	**1**
			Total PRES.40	**419,46**

PRES.50 Instal·lació escomesa 2" tipus esc 2

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Collarí de presa pe-pvc DN 125 x 1" a 2" s/c	1	UT	79,40	79,40
Transició mascle Pe 63 - 2"	2	UT	25,00	50,00
Maneguet electrosoldable Pe 63	2	UT	5,00	10,00
Colze 90º electrosoldable Pe 63	1	UT	13,75	13,75
Vàlvula de comporta de seient el.làstic 2"	1	UT	106,25	106,25
Tub polietilè AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	6	UT	3,50	21,00
Marc i tapa PP inscripció AIGUA per escomeses	1	UT	8,75	8,75
Oficial de primera	6	H	31,65	189,90
			Subtotal	**479,05**
			Uts.	**2**
			Total PRES.50	**958,10**

PRES.60 Reconnexions noves escomeses i desmuntatge provisional

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Reconnexió escomeses, gestió del tall d'aigua i posada en servei	6	H	31,65	189,90
Desmuntatge provisionl	4	H	31,65	126,60
Dia camió cistella	1	UT	200,00	200,00
	0			
Partida a executar per Fisersa	0			
			Subtotal	**516,50**
			Uts.	**1**
			Total PRES.60	**516,50**

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000090
Data: 16. enero 2023

PRES.70 **Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres**

Descripción	Cantidad	Cód. unidad medida	Precio Unitario	Importe línea (EUR)
Treballs de definició en la fase conceptual,	8	H	46,82	374,56
identificació de les necessitats, revisió d'afectacions, anàlisi	0			
de noves propostes i redacció d'informes tècnics.	0			
Seguiment i visites tècniques d'obra, coordinació i comunicació	0			
amb l'administració i els abonats del servei, incloent gestió	0			
d'avisos, maniobres prèvies a la xarxa per garantir	0			
el servei i seguiment del control de qualitat i d'execució a l'obra	0			
	0			
Partida a executar per Fisersa	0			
			Subtotal	**374,56**
			Uts.	**1**
			Total PRES.70	**374,56**

Especificación importe IVA

Total Linea SIN IVA	Beneficio Industrial	Gastos Generales	Base Imponible Línea	Identific. IVA	% IVA	Importe IVA	Sub Total Línea
4.472,14	0 %	0 %	4.472,14	IVA21	21,00	939,15	5.411,29

SUBTOTAL

SUBTOTAL **5.411,29 €**

Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES
972510412
fisersa@fisersa.cat
www.fisersa.cat

Pressupost: PRX-000090
Data: 16. enero 2023

TOTAL TASAS	
TOTAL TASAS	

TOTAL PRESUPUESTO	
TOTAL PRESUPUESTO	**5.411,29 €**

Validesa del pressupost 30 dies

Informe de inspección

Fecha: 21/12/2022

Este informe ha sido generado por Flexisight Manager

Copyright © SPX Corporation 2022.

Datos del informe

NETEGES MASMITJÀ SL

Dirección: Pujada 20
Capmany
Tel: 647283307 Fax: 626209208
E-mail: Info@netegesmasmitja.com
Equipo del estudio:

Datos del cliente

Nombre del cliente: Fisersa desembre 2022
Ref. del cliente:
Dirección:

Teléfono:
E-mail:

Datos del sitio

Contacto del sitio:
Dirección del sitio: Santa llogaia

Teléfono:
E-mail:

Datos del estudio

Fecha del estudio:	16/12/2022
Nuestra referencia:	
Altura de tubería:	
Diàmetro de tubería:	
Tamaño de tubería:	
Forma de la tubería:	
Material de la tubería:	
Dirección:	

Observaciones

Equipo:					
Cliente de inspección:	Fisersa desembre 2022				
Ref. Trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de la inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	

Puesto	Código	Observación	Grado	Foto
0m	MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia P3624		 16dic_002.JPG
1.64m	JN	Conexión a las 9reloj, diámetro mm.		 16dic_003.JPG
3.4m	JN	Conexión a las 12reloj, diámetro mm.		 16dic_004.JPG
3.41m	CL	Grieta, longitudinal a las en punto.		 16dic_005.JPG
4.33m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.		 16dic_006.JPG

19m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.	 16dic_007.JPG
25.66m	JN	Conexión a las 10reloj, diámetro mm.	 16dic_008.JPG
26.79m	JN	Conexión a las 2reloj, diámetro mm.	 16dic_009.JPG
27.53m	JN	Conexión a las 9reloj, diámetro mm.	 16dic_010.JPG
37.09m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.	 16dic_011.JPG
54.26m	MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia	 16dic_012.JPG

Gráfico de la tubería

Equipo:					
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022				
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	

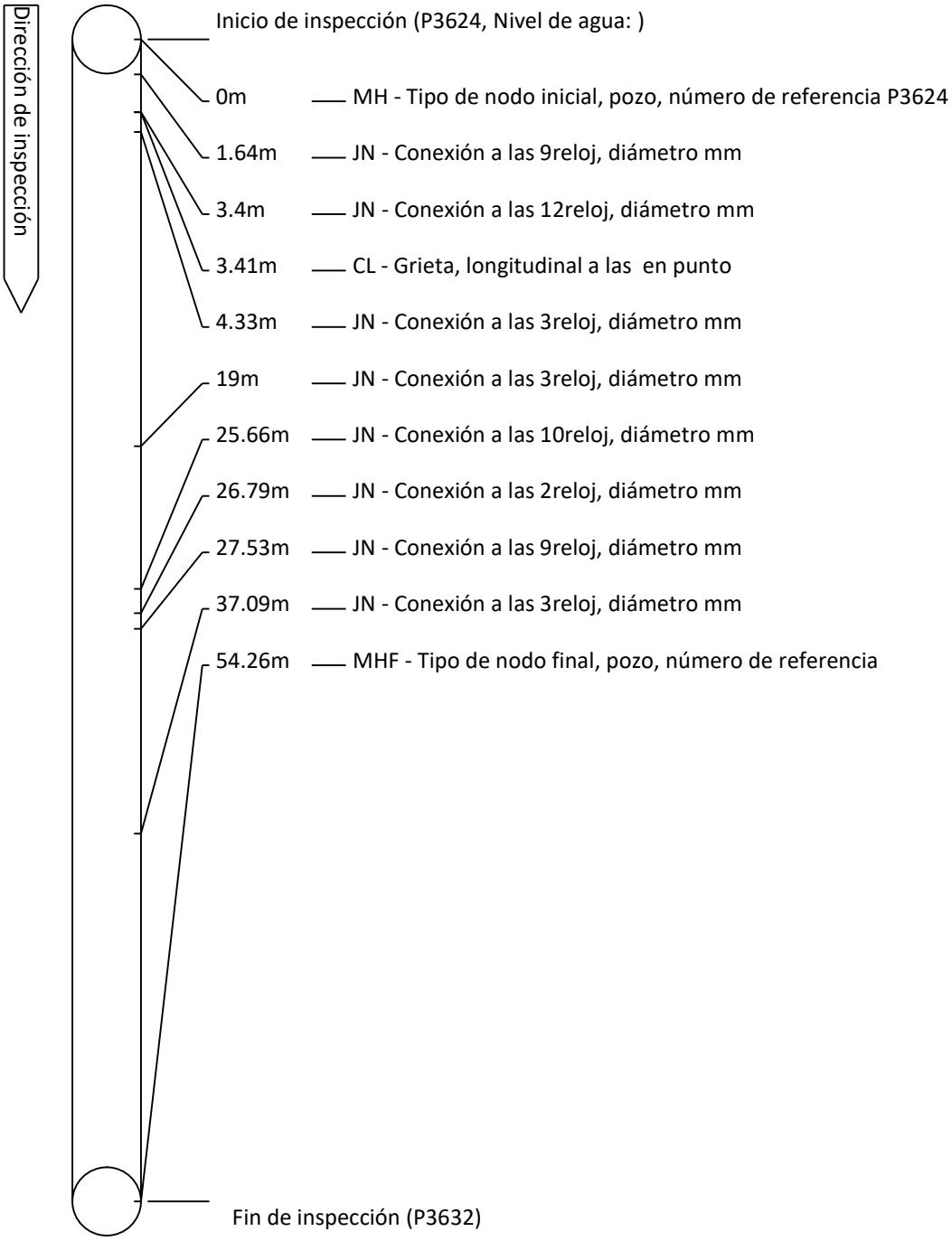


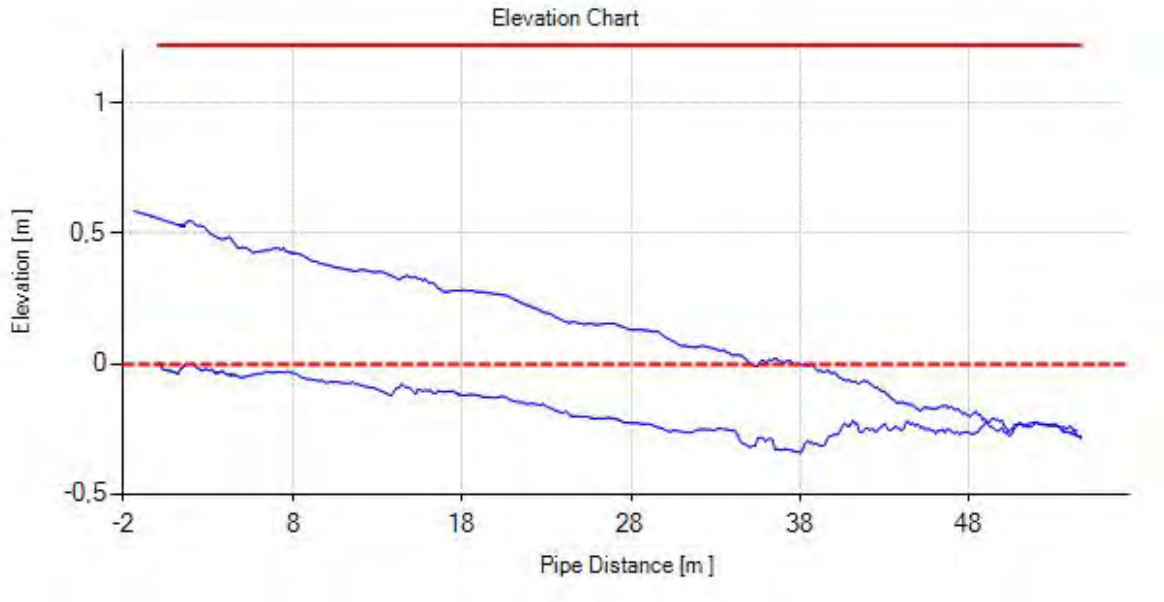
Tabla de Observación

Equipo:			
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022		
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022
Dirección de inspección:	Santa llogaia		
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**	
Dirección:		**Diámetro:**	
Longitud inspeccionada:			
Material:		**Tamaño**:	**Forma:**

Código y Descripción			**Grado**	**Junta**	**Cont. Defect**	**VALOR**				**Reloj**	
							mm		**%**	**Desde**	**A**
Posición	**Código**	**Descripción**				**SML**	1st	2nd			
0m	MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia ...									
1.64m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								9	
3.4m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								12	
3.41m	CL	Grieta, longitudinal a las ... en punto									
4.33m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
19m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
25.66m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								10	
26.79m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								2	
27.53m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								9	
37.09m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
54.26m	MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia...									

Elevation Chart

Equipo:					
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022				
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	



16dic_001: Excluded Observations

Posición	Código	Descripción/Observaciones	Grado

Comentarios

Glosario

Código	Descripción
MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia ...
JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm
CL	Grieta, longitudinal a las ... en punto
MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia...

Informe de inspección

Fecha: 21/12/2022

Este informe ha sido generado por Flexisight Manager

Copyright © SPX Corporation 2022.

Datos del informe

NETEGES MASMITJÀ SL

Dirección: Pujada 20
Capmany
Tel: 647283307 Fax: 626209208
E-mail: Info@netegesmasmitja.com
Equipo del estudio:

Datos del cliente

Nombre del cliente: Fisersa desembre 2022
Ref. del cliente:
Dirección:

Teléfono:
E-mail:

Datos del sitio

Contacto del sitio:
Dirección del sitio: Santa llogaia

Teléfono:
E-mail:

Datos del estudio

Fecha del estudio:	16/12/2022
Nuestra referencia:	
Altura de tubería:	
Diàmetro de tubería:	
Tamaño de tubería:	
Forma de la tubería:	
Material de la tubería:	
Dirección:	

Observaciones

Equipo:					
Cliente de inspección:	Fisersa desembre 2022				
Ref. Trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de la inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	

Puesto	Código	Observación	Grado	Foto
0m	MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia P3624		 16dic_002.JPG
1.64m	JN	Conexión a las 9reloj, diámetro mm.		 16dic_003.JPG
3.4m	JN	Conexión a las 12reloj, diámetro mm.		 16dic_004.JPG
3.41m	CL	Grieta, longitudinal a las en punto.		 16dic_005.JPG
4.33m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.		 16dic_006.JPG

19m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.	 16dic_007.JPG
25.66m	JN	Conexión a las 10reloj, diámetro mm.	 16dic_008.JPG
26.79m	JN	Conexión a las 2reloj, diámetro mm.	 16dic_009.JPG
27.53m	JN	Conexión a las 9reloj, diámetro mm.	 16dic_010.JPG
37.09m	JN	Conexión a las 3reloj, diámetro mm.	 16dic_011.JPG
54.26m	MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia	 16dic_012.JPG

Gráfico de la tubería

Equipo:					
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022				
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	

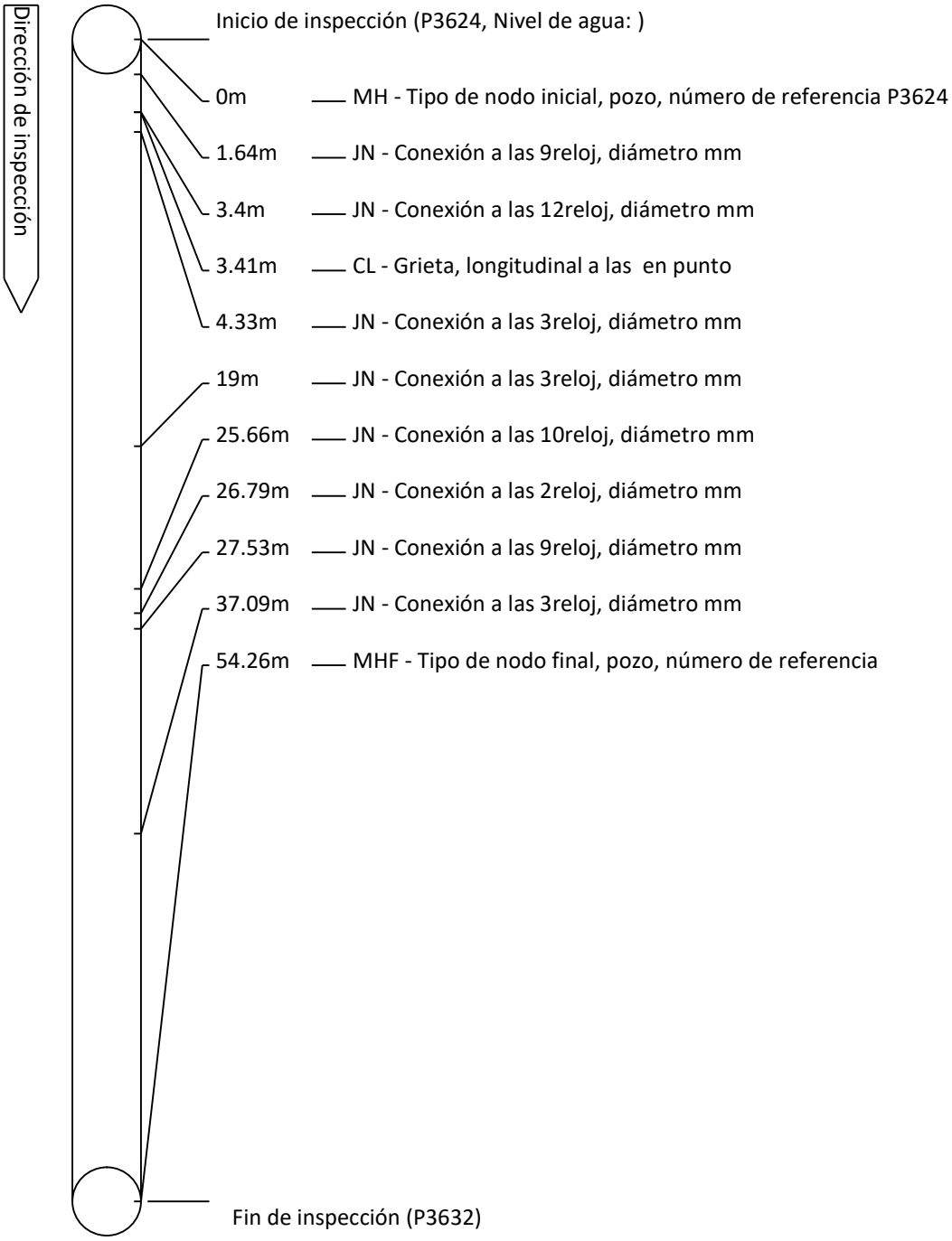


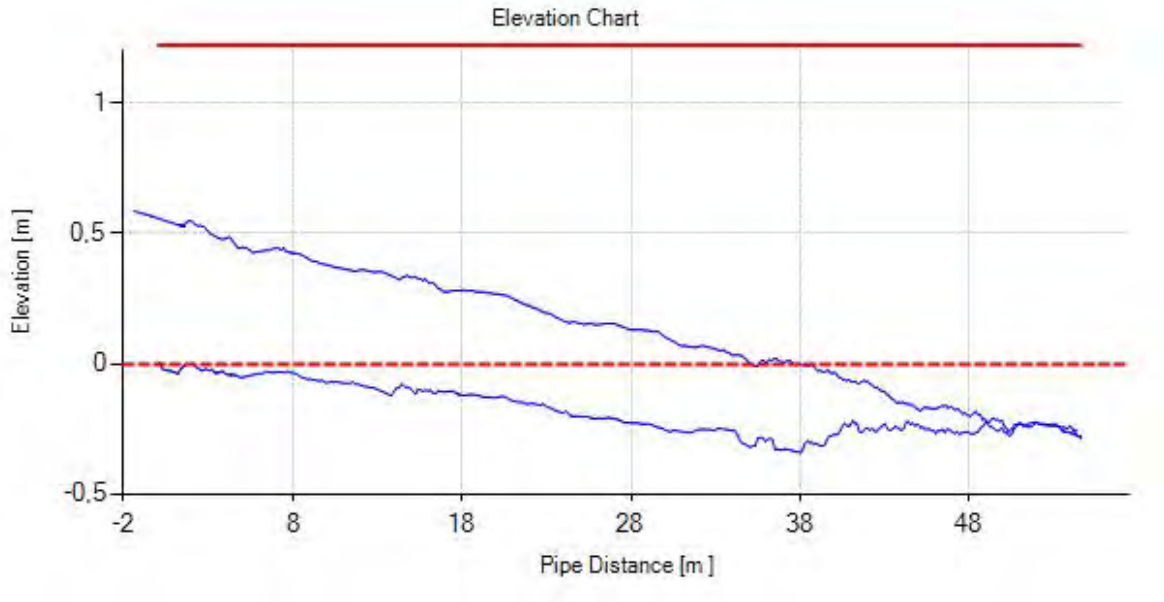
Tabla de Observación

Equipo:			
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022		
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022
Dirección de inspección:	Santa llogaia		
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**	
Dirección:		**Diámetro:**	
Longitud inspeccionada:			
Material:		**Tamaño**:	**Forma:**

Código y Descripción			**Grado**	**Junta**	**Cont. Defect**	**VALOR**				**Reloj**	
							mm		**%**	**Desde**	**A**
Posición	**Código**	**Descripción**				**SML**	1st	2nd			
0m	MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia ...									
1.64m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								9	
3.4m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								12	
3.41m	CL	Grieta, longitudinal a las ... en punto									
4.33m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
19m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
25.66m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								10	
26.79m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								2	
27.53m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								9	
37.09m	JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm								3	
54.26m	MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia...									

Elevation Chart

Equipo:					
Cliente de inspeción:	Fisersa desembre 2022				
Ref. de trabajo:		**Fecha de inspección:**	16/12/2022		
Dirección de inspección:	Santa Ilogaia				
Inicio:	P3624	**Final:**	P3632		
Profundidad del nodo de inicial:		**Profundidad del nodo final:**			
Dirección:		**Diámetro:**			
Longitud inspeccionada:					
Material:		**Tamaño**:		**Forma:**	



16dic_001: Excluded Observations

Posición	Código	Descripción/Observaciones	Grado

Comentarios

Glosario

Código	Descripción
MH	Tipo de nodo inicial, pozo, número de referencia ...
JN	Conexión a las ...reloj, diámetro ...mm
CL	Grieta, longitudinal a las ... en punto
MHF	Tipo de nodo final, pozo, número de referencia...

2.4 ENLLUMENAT

2.4a Informe Fisersa
2.4b Acta Inspecció Quadre 92
2.4c Descripció Monòlit
2.4d Estudi lumínic zona verda
2.4e Estudi lumínic mural
2.4f Càlcul línees
2.4g Pressupost lluminàries
2.4h Descripció lluminàries
2.4i Fitxes lluminàries

INFORME

Destinatari: SSTT Municipals Ajuntament de Figueres

N. Referència: IEP0124

Data: 28/05/2024

Servei: Enllumenat Públic

ASSUMPTE: Sol·licitud d'informe l'estat actual del l'enllumenat públic del sector l'entorn de l'antiga presó del carrer de Sant Pau, Figueres.

Antecedents:

En data 28/05//2024 la es sol·licita des dels SSTT Municipals que s'informi sobre l'estat de les instal·lacions d'enllumenat públic del sector de l'entorn de l'antiga presó del carrer de Sant Pau, Figueres .

Fets:

En l'actualitat, el sector disposa de dues instal·lacions d'enllumenat públic a l'entorn de l'antiga presó. La més antiga correspon a l'escomesa i quadre Q-92 situat al carrer Albert Cotò , que es va donar d'alta el maig de 1985 i que en les últimes revisions periòdiques ja ha donat deficiències d'aïllament del cablejat així com un estat deficient del propi quadre de comandament i per tant te una acta condicionada. Segons els nostres registres disposa d'una tensió de 230v trifàsica i d'una potencia contractada de 13.973w i una potencia instal·lada de 4.847w, També cal esmentar que la línia dels projectors led que il·luminaven el mural de la plaça Vila d'Ordis, actualment està fora de servei per vandalisme reiterat contra els projectors.

L'altre instal·lació del perímetre, és la del Q-84 i que l'escomesa es troba a la cantonada del carrer Pujades amb carrer Sant Pau, i que amb la recent reforma abasta un gran sector d'aquest entorn. Es tracta d'un subministrament donat d'alta l'abril de 1991, amb una tensió nominal de 400v trifàsica, una potencia contractada de 13.856w i una potència total instal·lada de 6.867w.

S'adjunta plànol amb les instal·lacions descrites.

Conclusions:

Per la proximitat a l'entorn que es vol desenvolupar, entenem que seria aconsellable realitzar una nou quadre de comandament en el carrer Albert Cotò, per substituir l'actual Q-92, (si pot ser amb un canvi de tensió a 400v) i ja amb la potència suficient prevista per a la instal·lació actual, mes les noves necessitats, que caldrà definir en funció dels usos que es vulguin desenvolupar.

No s'aconsella utilitzar la instal·lació del Q-84 donada la gran longitud de les línies existents i que possible ampliació amb aquesta nova àrea podria sobrecarregar-les.

El que s'informa als efectes que correspongui.

Figueres, el dia que signo aquest document

Cap de Servei d'Enllumenat Públic

ANDREU BASSAGAÑAS RIBAS - DNI 40430142Y (TCAT)

Signat digitalment per ANDREU BASSAGAÑAS RIBAS - DNI 40430142Y (TCAT)
Data: 2024.05.29 11:25:06 +02'00'



	Xarxa d'enllumentat de Figueres	Ref:	Data: 28/05/2024	Fiserssa Empresa plurimunicipal de serveis
	Estat actual enllumenat públic Enton antiga preso	Plànol:	Escala: 1:1500	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax. 972 51 01 12 fisersa@fisersa.cat

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Girona (Vilablareix)
Adreça Ctra. Santa Coloma, 53 – Bxos
NCP 17180 Fax 972 220 908 Telf 972 212 012

Número d'acta :	17-17-E29-0-135402
Núm. d'expedient :	99-2024-0000018655
Núm. d'instal.lació :	BT-17-301636

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☒ Procediment BV núm. 608001
- ☐ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació	☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació	☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça	CP
	Figueres	CARRER ALBERT COTO (QUADRE 92)	17600
TITULAR O PROPIETARI	Nom		Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT DE FIGUERES		972500100 andreubr@fisersa.cat
EMPRESA INSTAL·LADORA	JOSEP VIÑAS S.L.	I.E. / N.I.F.	
		R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	15	---	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial N°	Int. Diferencial Int	Int. Diferencial Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
E-DISTRIBUCION REDES DIGITALES S.L.U.	3x220/127	3	---	300	50	15	5
		---	---	---			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	FIGUERES DE SERVEIS S.A.	I.E. / N.I.F.	
		R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
20/12/1994	---	---	21/06/2024

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A DANIEL MARTIN MARTI

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

Document signat electrònicament
Daniel Martín Martí
Data emissió: 21 de juny de 2024

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas. 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44360, Inscripción 439 - C.I.F. B08658601

INFORME RELATIU ALS PUNTS
NO SATISFACTORIS

Titular o propietari :	AJUNTAMENT DE FIGUERES

Adreça :	CARRER ALBERT COTO (QUADRE 92) 17600 Figueres

Número de l'acta :	17-17-E29-0-135402
Data de l'acta :	21 de juny de 2024

N/Ref. Id. Instal. :	BT-17-301636
Núm. d'expedient :	99-2024-0000018655

L' / La inspector/a :	DANIEL MARTIN MARTI

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
2.2.1	La protecció contra sobreintensitat està sobredimensionada respecte a la secció dels conductors a protegir [ITC BT 22/MI BT 020]. S'observen faroles adossades al edifici de la plaça Vila d'Ordis sense protecció térmica individual de les mateixes.	G		6 Mesos	
6.1.6	Incorrecta resistència d'aïllament entre conductors actius i conductor de protecció a terra [MI BT 17.2.9/MI BT 017.2.8]. S'observen sortides cap enllumenat a plaça d'Ordis donant un valor d'aïllament baix, 0,09 Mohm.	G		6 Mesos	
10.1.3	Existeixen quadres d'enllumenat exterior a la intempèrie amb un estat deteriorat, que no garanteixen un IP adequat [MI BT 009-017]. S'observa quadre general en mal estat, oxidat, i que costa obrir i tancar el mateix.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que estableix l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes:

a) El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és **RESPONSABLE** del seu ús, conservació, manteniment i inspeccions periòdiques, d'acord amb les condicions de seguretat requerides.

b) Els **AGENTS** que hagin intervingut en la instal·lació o modificació de la instal·lació (tècnic competent projectista, tècnic competent director d'execució de la instal·lació i empresa instal·ladora) són **RESPONSABLES** de les seves actuacions en la instal·lació.

El titular i els agents esmentats estan obligats a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en aquesta ACTA (o sol·licitar a BVIT, si s' escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

2. Actuacions segons el nivell de qualificació de les deficiències.

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus o crítics, **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no es sol·liciti a BVIT que constati que s'han arranjat aquests defectes, i aquesta aixequi nova acta d'inspecció.

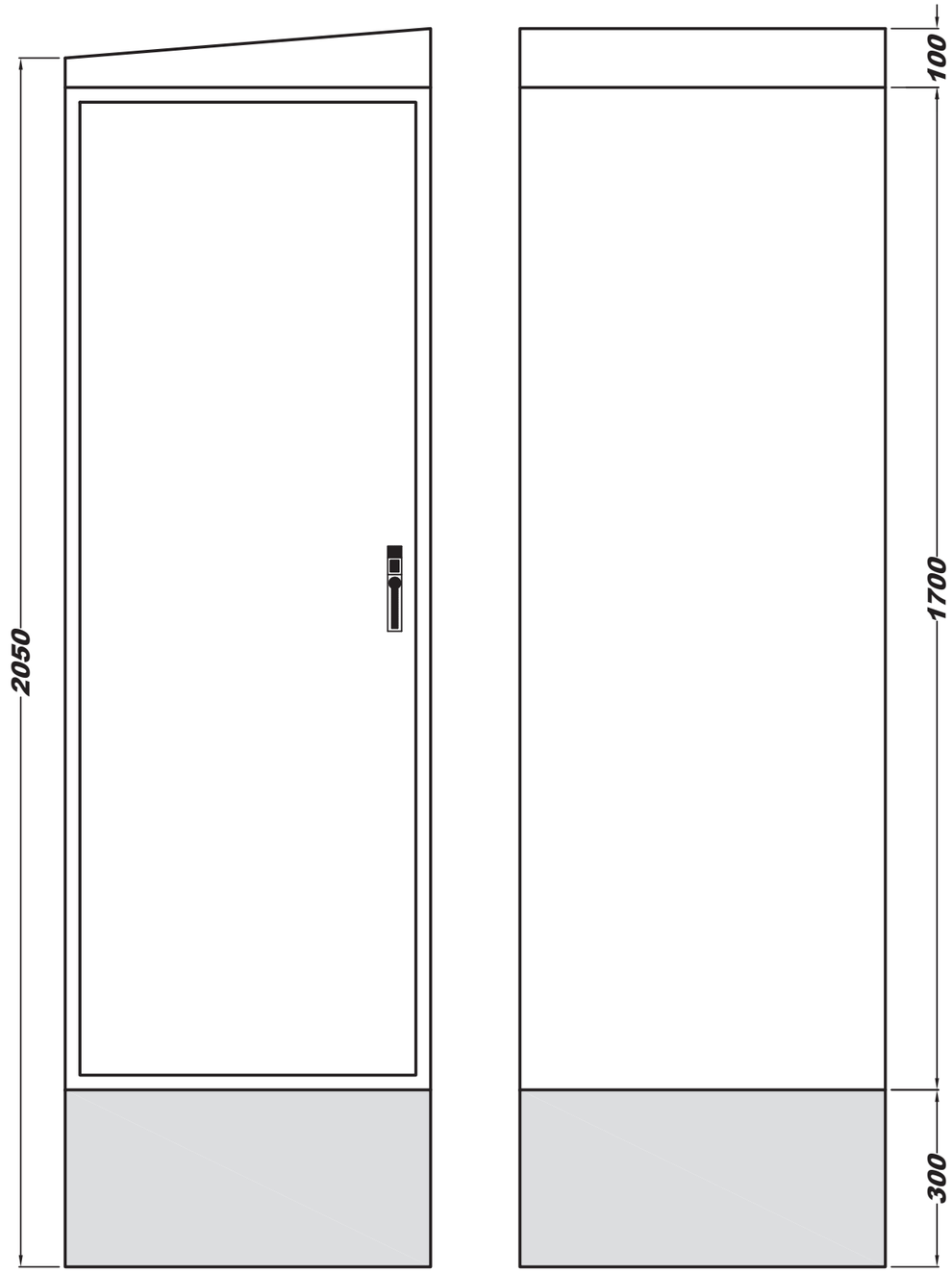
2.2 Qualificació condicionada

Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins dels terminis indicats a l'acta, mai superiors a 6 mesos, abans de l'exhauriment d'aquest termini s'ha de requerir a BVIT la corresponent inspecció per tal de constatar la seva correcció.

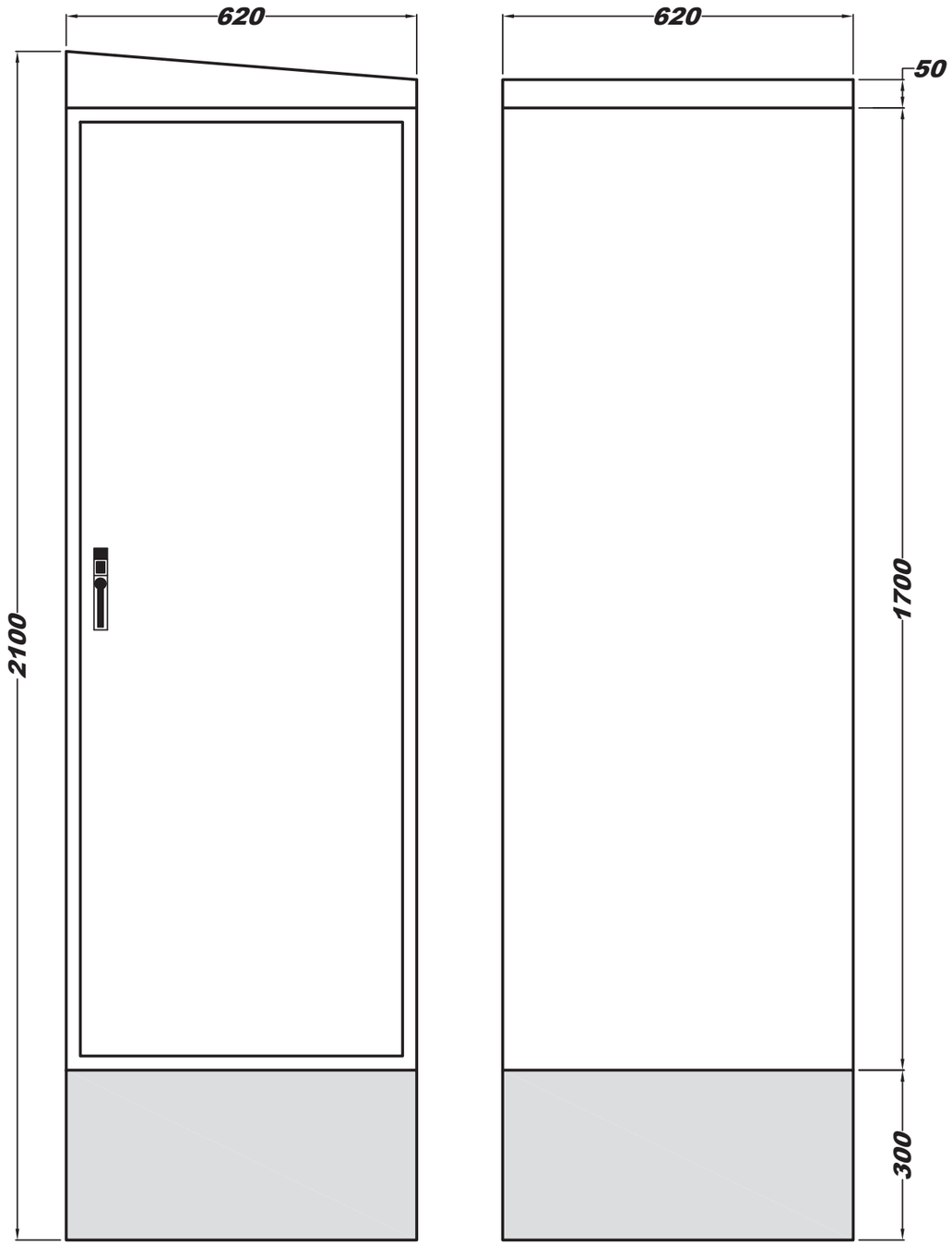
Si no s'esmenen aquests defectes greus en el termini indicat, s'haurà d'interrompre el funcionament de la instal·lació, que romandrà fora de servei fins a que BVIT constati la seva correcció mitjançant una nova inspecció. Addicionalment, els responsables de que els defectes no hagin estat corregits i/o de l'ús indegut de la instal·lació aturada, podran incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que es pot imposar als agents implicats, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

2.3 Si s'han detectat defectes lleus, es recomana, per a una millor qualitat de la instal·lació, que s'esmenin quan més aviat millor, i sempre abans de la propera inspecció periòdica, quan aquesta sigui preceptiva.

Lateral companyia



Lateral maniobra



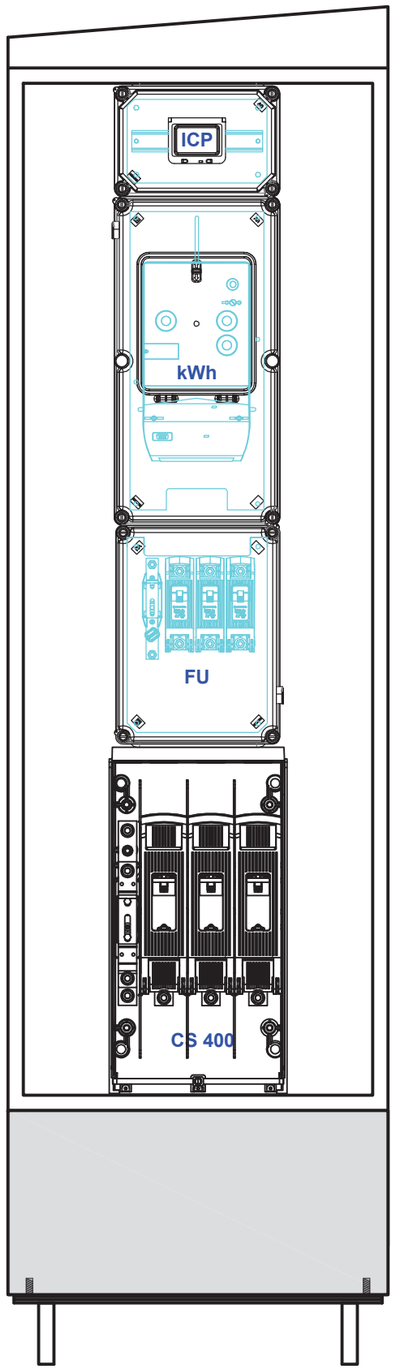
Característiques tècniques:

- *Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred*
- *Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS*
- *Teulat*
- *Acabat en negre oxidón*
- *Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra*

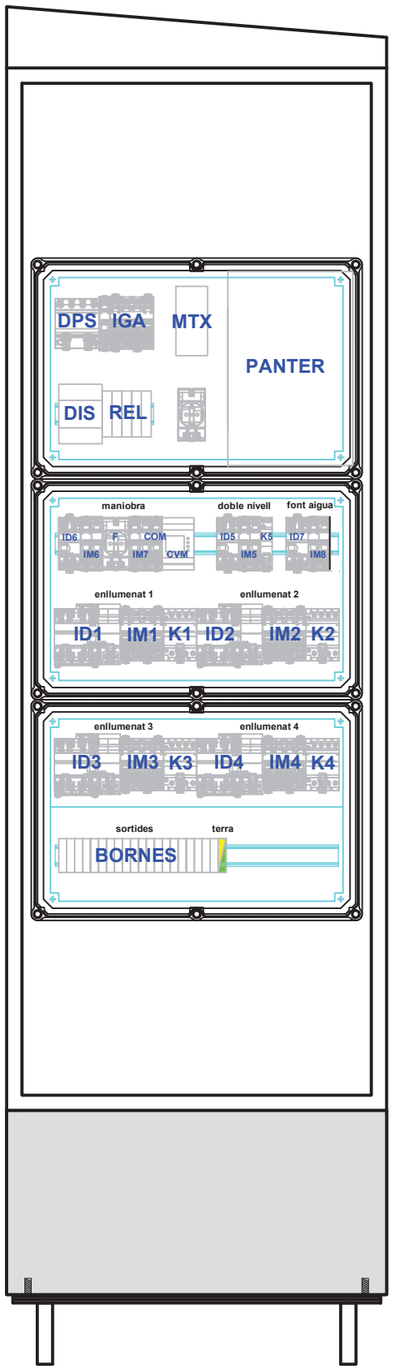
MONOLIT FISERSA - Q092 ALBERT COTÓ (FIGUERES)

Escala: 1/10

Lateral companyia



Lateral maniobra



Llegenda:

- ***ICP: Interruptor Control Potència***
- ***kWh: Comptador elèctric***
- ***FU: Fusibles escomesa***
- ***CS 400: Caixa seccionament 400A***
- ***PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting***
- ***MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel***
- ***IGA: Interruptor General Automàtic***
- ***DPS: Sobretensions permanents***
- ***REL: Reles 1Nc/1Na 230V***
- ***DIS: Bloc distribuïdor trifàsic***
- ***ID: Interruptor diferencial rearmable***
- ***IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic***
- ***F: Presa corrent schuko 16A***
- ***COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)***
- ***CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2***
- ***K: Contactor***
- ***BORNES: Bornes de connexió***

MONOLIT FISERSA - Q092 ALBERT COTÓ (FIGUERES)

Escala: 1/10

NOTA: ELS DIFERENCIALS ENLLUMENAT SERAN REARMABLES

PE
R
S
T
N

IGA
25 A

PROT. SOBRET.
4/15 kA/400 V

TRAFO TOROIDAL
MC3-125 A

ICP
25 A

ESCOMESA
COMPANYIA
17,321 kW

kWh

Cable Afumex
Rígid 16mm2

PE verd/groc

FU
DIN 0
160/80A

3X400/230 V

R negre
S marró
T gris
N blau

CS 400

CAIXA
SECC.
400A

R
S
T
N

XARXA CIA. 240mm2

PANTER

ID6
40 A
30 mA

IM6
16 A

IM7
6 A

F1
16 A

CVM

ID1
40 A
300 mA

ID2
40 A
300 mA

ID3
40 A
300 mA

ID4
40 A
300 mA

ID5
40 A
30 mA

ID7
40 A
30 mA

IM1
10 A

IM2
10 A

IM3
10 A

IM4
10 A

IM5
10 A

IM8
16 A

K1
40 A

K2
40 A

K3
40 A

K4
40 A

K5
25 A

ENLLUMENAT 1

ENLLUMENAT 2

ENLLUMENAT 3

ENLLUMENAT 4

DOBLE NIVELL

FONT AIGUA

COM1
Manual
Aut.

U1
12VDC
2A

IM8
2 A

COM2
Manual
Aut.

CONTACTE
PORTA

CVM

TRAFO TOROIDAL
MC3-125A

MTX

MONOLIT FISERSA - Q092 ALBERT COTÓ (FIGUERES)

Escala: 1/10

132202408 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Nº d'estudi: 132202408
Revisió: 2

Fecha: 25.10.2024
Proyecto elaborado por: Departamento técnico

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

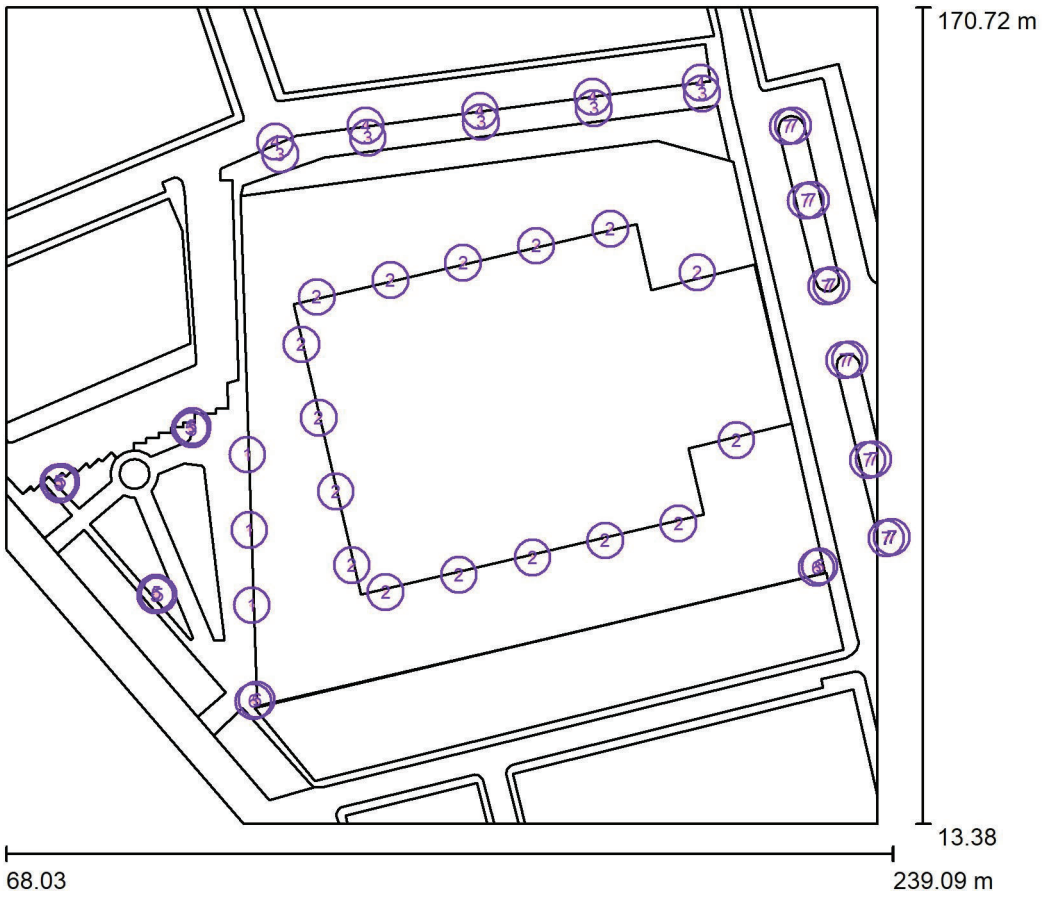
132202408 ESTUDI LUMINOTÈCNIC
- Portada del proyecto 1
- Índice 2
- **Escena exterior 1**
  - Datos de planificación 3
  - Lista de luminarias 5
  - Luminarias (lista de coordenadas) 7
  - Superficie de cálculo (sumario de resultados) 14
  - Rendering (procesado) en 3D 15
  - Rendering (procesado) de colores falsos 16
  - **Superficies exteriores**
    - **Carrer Albert Cotó - Calçada**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 17
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 18
    - **Carrer Albert Cotó - Vorera 1**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 19
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 20
    - **Carrer Albert Cotó - Vorera 2**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 21
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 22
    - **Pati interior**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 23
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 24
    - **Plaça Vila d'Ordis - Calçada**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 25
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 26
    - **Plaça Vila d'Ordis - Plaça**
      - Isolíneas (E, perpendicular) 27
      - Gráfico de valores (E, perpendicular) 28

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Escala 1:1459

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	ROURA [16.02] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1)* (1.000)	4132	4405	36.5
2	16	ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1)* (1.000)	7432	8147	76.0
3	5	ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 2)* (1.000)	6508	7134	64.5
4	5	ROURA [24.02] LUMINARIA ROMA L (Tipo 1)* (1.000)	7852	8378	64.0
5	9	ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	9004	10053	87.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	4	ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)* (1.000)	5922	6612	58.8
7	12	ROURA SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT (Tipo 1)* (1.000)	5623	6000	50.0
			Total: 375304	Total: 410052	3586.2

*Especificaciones técnicas modificadas

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

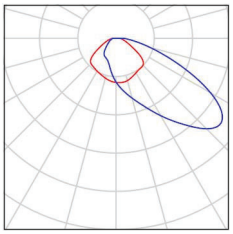
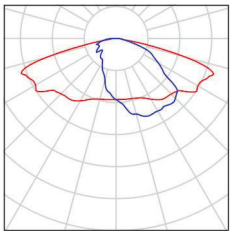
3 Pieza	ROURA [16.02] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 4132 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4405 lm Potencia de las luminarias: 36.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 33 64 92 100 94 Lámpara: 1 x 3000K 0.35A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
16 Pieza	ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 7432 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8147 lm Potencia de las luminarias: 76.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 39 84 100 91 Lámpara: 1 x 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
5 Pieza	ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 2) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 6508 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7134 lm Potencia de las luminarias: 64.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 17 39 84 100 91 Lámpara: 1 x 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
5 Pieza	ROURA [24.02] LUMINARIA ROMA L (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 7852 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8378 lm Potencia de las luminarias: 64.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 33 64 92 100 94 Lámpara: 1 x 3000K 0.35A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
9 Pieza	ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 9004 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10053 lm Potencia de las luminarias: 87.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 67 91 100 90 Lámpara: 1 x 34L 3000K 0.90A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

4 Pieza	ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 2) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 5922 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6612 lm Potencia de las luminarias: 58.8 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 67 91 100 90 Lámpara: 1 x 3000K 0.55A (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
12 Pieza	ROURA SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 5623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 33 64 92 100 94 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Industrias de Iluminación Roura SA

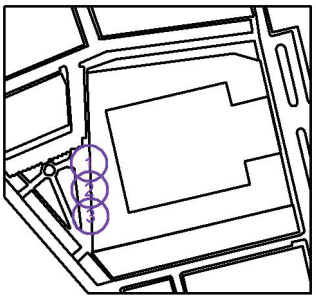
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.02] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1)

4132 lm, 36.5 W, 1 x 1 x 3000K 0.35A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	114.563	84.505	8.000	0.0	0.0	-87.2
2	114.940	70.010	8.000	0.0	0.0	-90.0
3	115.448	55.474	8.000	0.0	0.0	-89.4

Industrias de Iluminación Roura SA

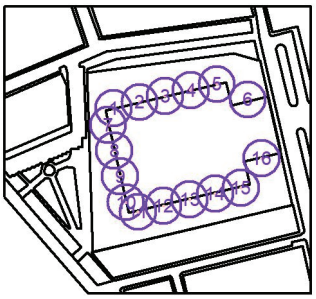
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 1)

7432 lm, 76.0 W, 1 x 1 x 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	127.949	114.913	4.500	0.0	0.0	13.3
2	142.190	118.189	4.500	0.0	0.0	13.3
3	156.178	121.505	4.500	0.0	0.0	13.3
4	170.262	124.801	4.500	0.0	0.0	13.3
5	184.551	128.081	4.500	0.0	0.0	13.3
6	201.350	119.669	4.500	0.0	0.0	13.3
7	124.982	105.747	4.500	0.0	0.0	103.6
8	128.343	91.633	4.500	0.0	0.0	103.6
9	131.591	77.407	4.500	0.0	0.0	103.6
10	134.727	63.181	4.500	0.0	0.0	103.6
11	141.228	57.989	4.500	0.0	0.0	-167.3
12	155.342	61.349	4.500	0.0	0.0	-167.3
13	169.568	64.709	4.500	0.0	0.0	-167.3
14	183.570	67.958	4.500	0.0	0.0	-167.3
15	197.684	71.206	4.500	0.0	0.0	-167.3
16	208.885	87.337	4.500	0.0	0.0	-167.3

Industrias de Iluminación Roura SA

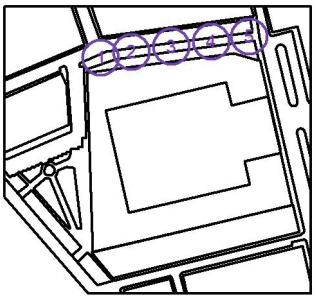
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.31] LUMINARIA ROMA S (Tipo 2)

6508 lm, 64.5 W, 1 x 1 x 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	120.893	142.419	5.000	0.0	0.0	-157.4
2	137.775	145.611	5.000	0.0	0.0	-172.0
3	159.635	148.632	5.000	0.0	0.0	-172.0
4	181.385	151.268	5.000	0.0	0.0	-172.0
5	202.257	154.124	5.000	0.0	0.0	-172.0

Industrias de Iluminación Roura SA

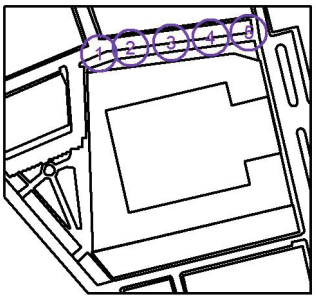
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [24.02] LUMINARIA ROMA L (Tipo 1)

7852 lm, 64.0 W, 1 x 1 x 3000K 0.35A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	119.967	144.876	8.000	0.0	0.0	22.5
2	137.356	147.961	8.000	0.0	0.0	5.9
3	159.425	150.813	8.000	0.0	0.0	5.9
4	181.154	153.529	8.000	0.0	0.0	5.9
5	201.932	156.245	8.000	0.0	0.0	5.9

Industrias de Iluminación Roura SA

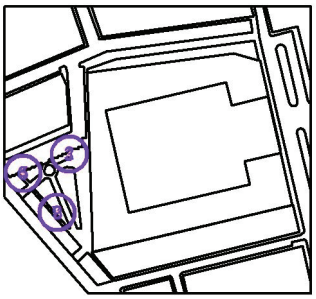
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

9004 lm, 87.0 W, 1 x 1 x 34L 3000K 0.90A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	103.945	89.331	5.500	20.0	0.0	-158.7
2	103.955	90.018	6.500	20.0	0.0	-22.8
3	103.468	89.603	7.500	20.0	0.0	86.5
4	78.414	78.719	5.500	20.0	0.0	173.0
5	78.748	79.320	6.500	20.0	0.0	-51.0
6	78.123	79.185	7.500	20.0	0.0	58.3
7	96.815	57.387	5.500	20.0	0.0	122.5
8	97.491	57.510	6.500	20.0	0.0	-101.6
9	96.989	57.908	7.500	20.0	0.0	7.7

Industrias de Iluminación Roura SA

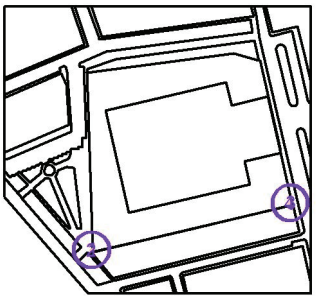
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.11] LUMINARIA LUNA (Tipo 2)

5922 lm, 58.8 W, 1 x 1 x 3000K 0.55A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	116.369	37.266	6.500	25.0	0.0	-40.6
2	115.720	36.976	7.500	25.0	0.0	87.1
3	224.939	63.019	6.500	25.0	0.0	-40.6
4	224.290	62.729	7.500	25.0	0.0	87.1

Industrias de Iluminación Roura SA

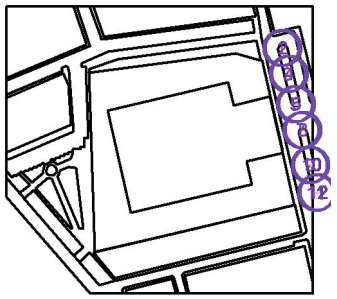
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT (Tipo 1)

5623 lm, 50.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



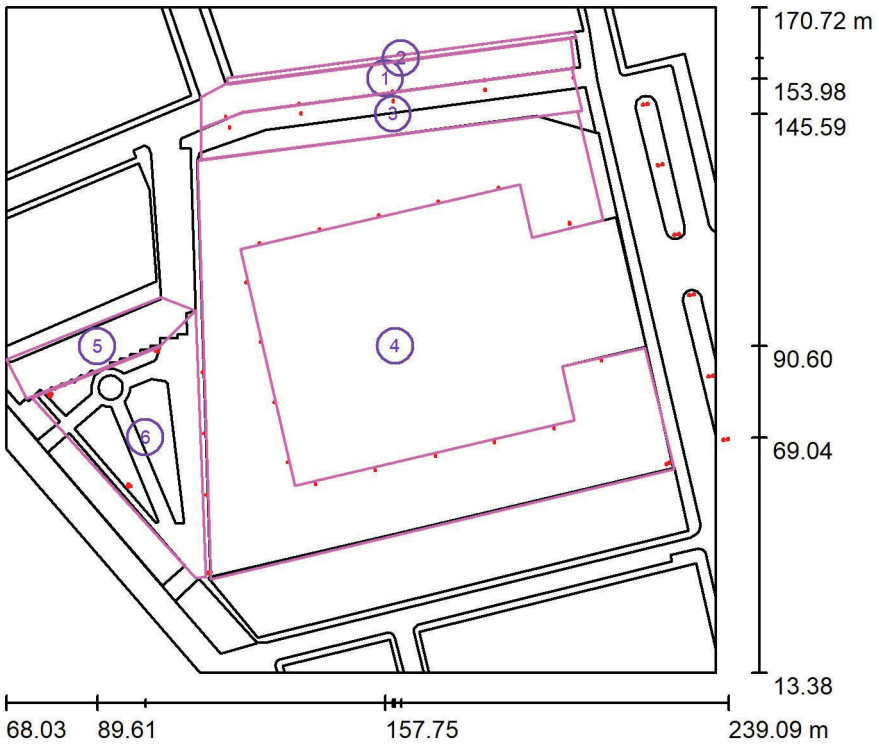
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	218.759	147.776	9.000	0.0	0.0	102.9
2	219.822	147.975	9.000	0.0	0.0	-76.9
3	222.251	133.453	9.000	0.0	0.0	102.9
4	223.314	133.652	9.000	0.0	0.0	-76.9
5	226.153	116.941	9.000	0.0	0.0	102.9
6	227.215	117.139	9.000	0.0	0.0	-76.9
7	229.665	102.703	9.000	0.0	0.0	102.9
8	230.728	102.902	9.000	0.0	0.0	-76.9
9	234.216	83.437	9.000	0.0	0.0	102.9
10	235.279	83.636	9.000	0.0	0.0	-76.9
11	237.781	68.418	9.000	0.0	0.0	102.9
12	238.844	68.617	9.000	0.0	0.0	-76.9

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1791

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Carrer Albert Cotó - Calçada	perpendicular	85 x 9	25	14	42	0.537	0.321
2	Carrer Albert Cotó - Vorera 1	perpendicular	215 x 4	18	13	25	0.726	0.519
3	Carrer Albert Cotó - Vorera 2	perpendicular	85 x 11	20	10	44	0.524	0.235
4	Pati interior	perpendicular	47 x 31	20	8.54	43	0.431	0.199
5	Plaça Vila d'Ordis - Calçada	perpendicular	43 x 11	23	11	56	0.475	0.196
6	Plaça Vila d'Ordis - Plaça	perpendicular	15 x 17	22	9.65	61	0.441	0.159

Resumen de los resultados

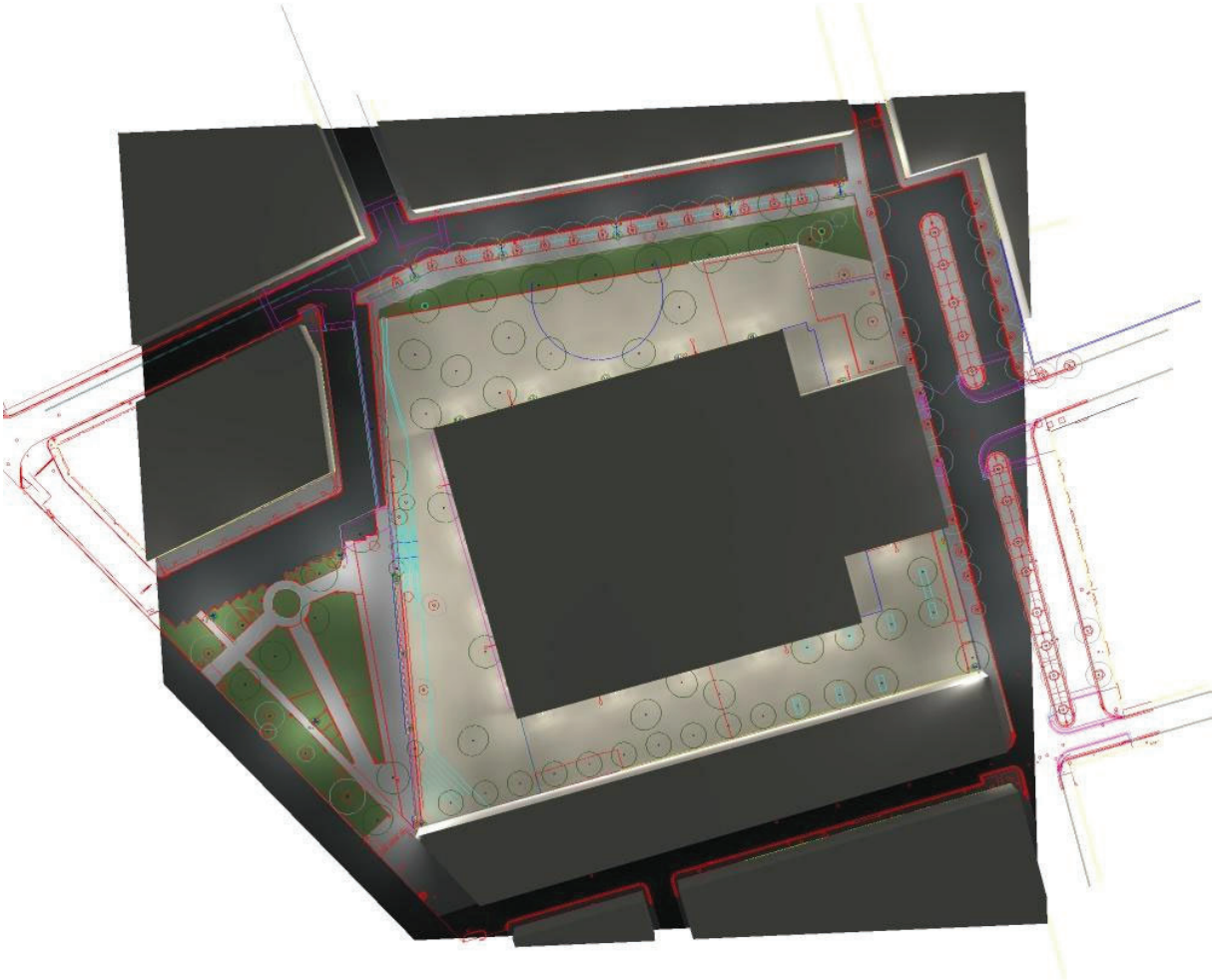
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	6	21	8.54	61	0.41	0.14

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

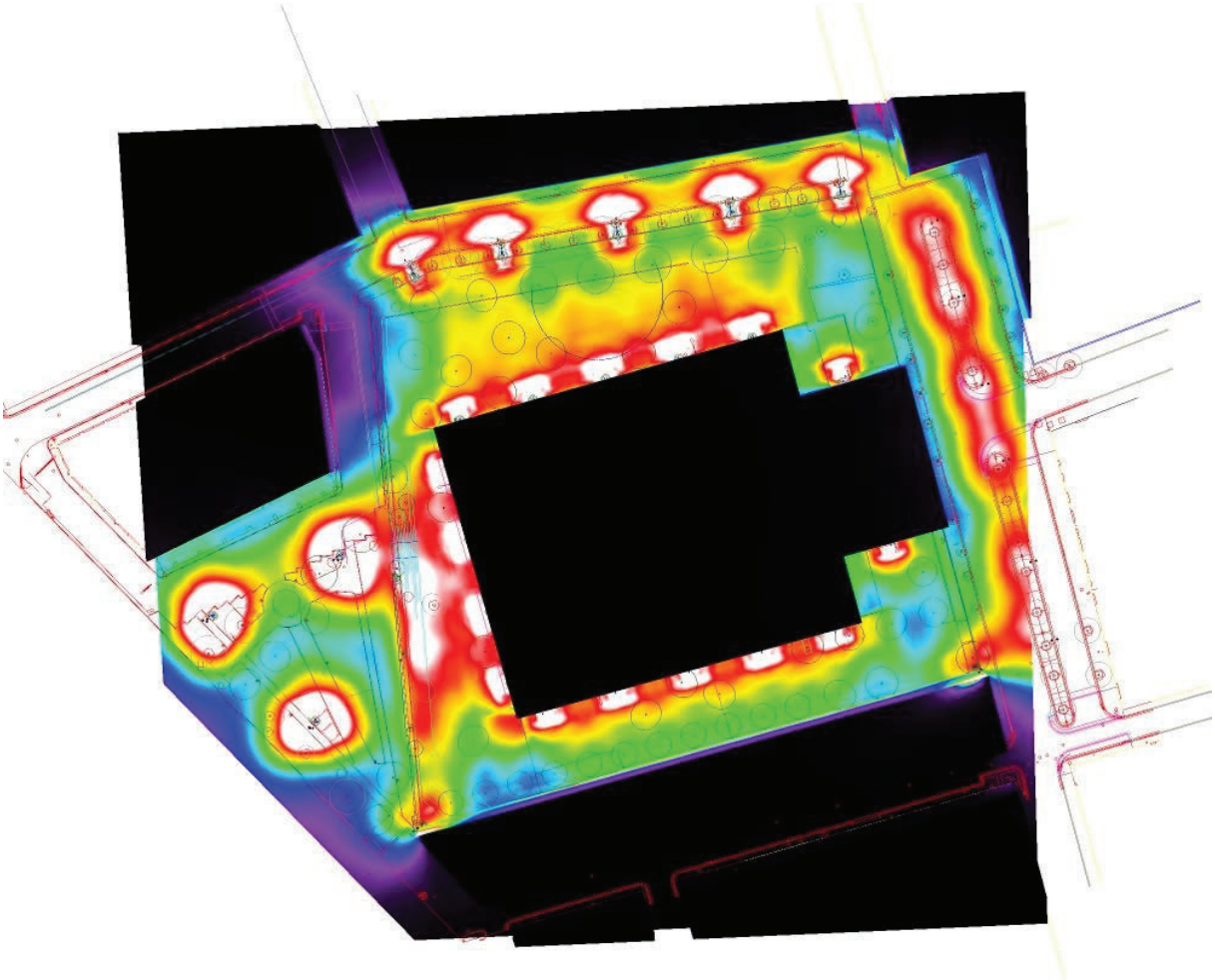


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



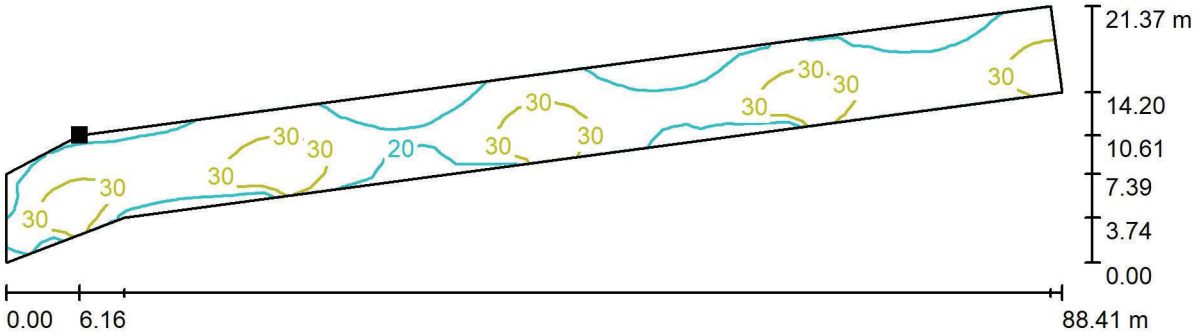


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

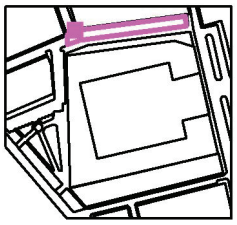
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 633

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(120.285 m, 152.807 m, 0.000 m)



Trama: 85 x 9 Puntos

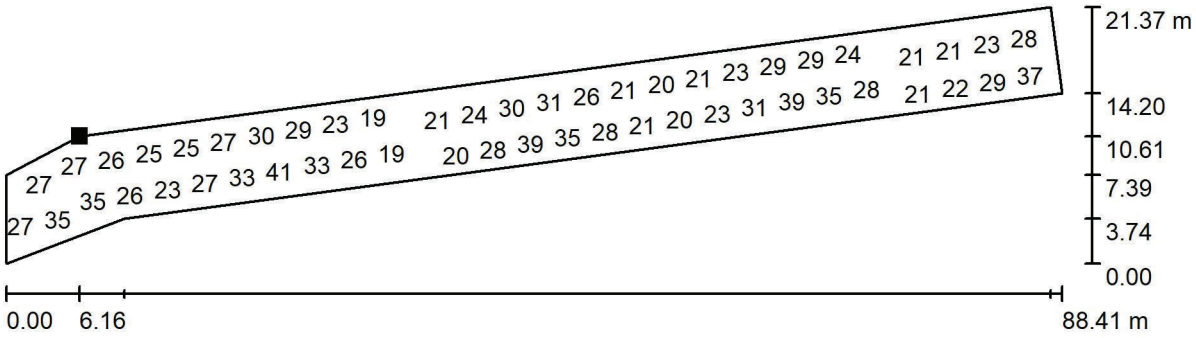
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	42	0.537	0.321

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

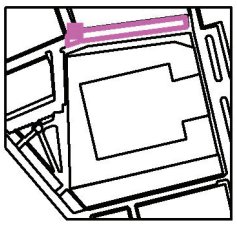
Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 633

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(120.285 m, 152.807 m, 0.000 m)



Trama: 85 x 9 Puntos

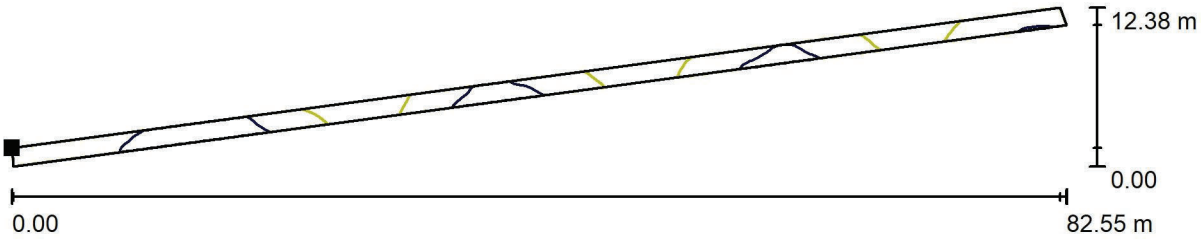
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	42	0.537	0.321

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

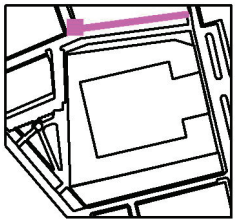
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Vorera 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 591

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(120.317 m, 154.021 m, 0.000 m)



Trama: 215 x 4 Puntos

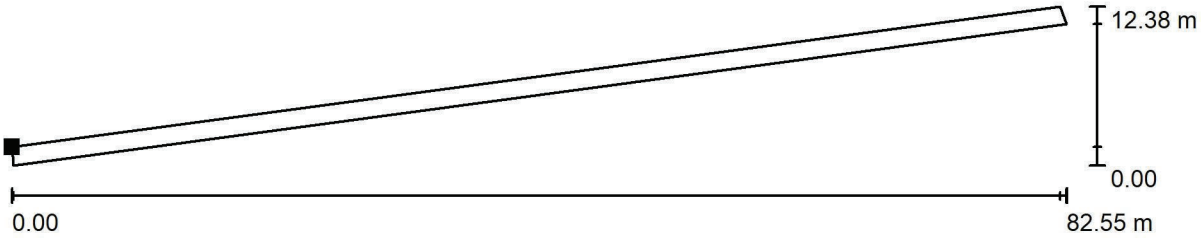
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	13	25	0.726	0.519

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

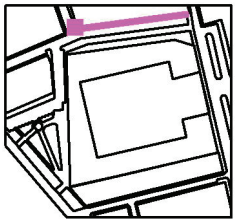
Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Vorera 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 591

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(120.317 m, 154.021 m, 0.000 m)



Trama: 215 x 4 Puntos

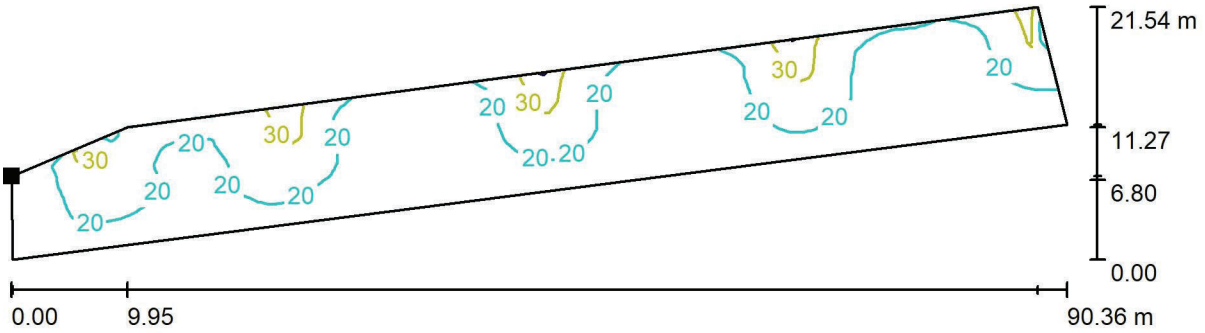
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	13	25	0.726	0.519

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

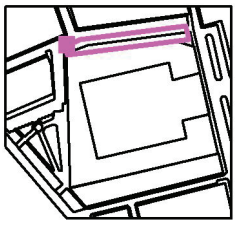
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Vorera 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 647

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(114.078 m, 141.907 m, 0.000 m)



Trama: 85 x 11 Puntos

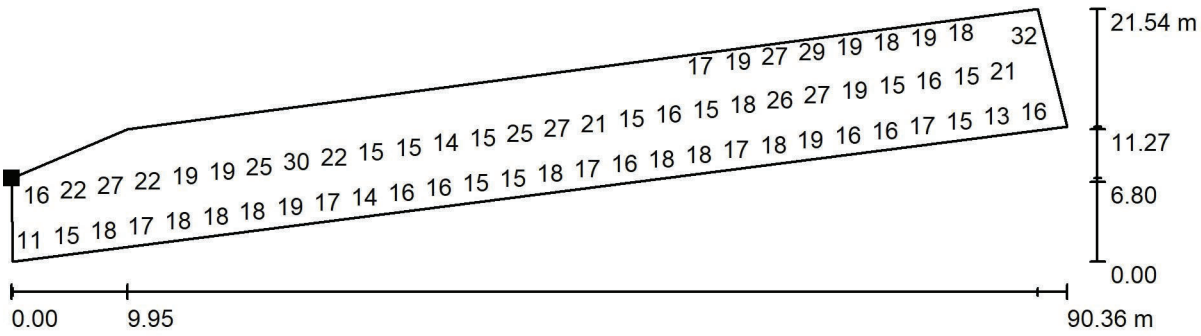
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	10	44	0.524	0.235

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

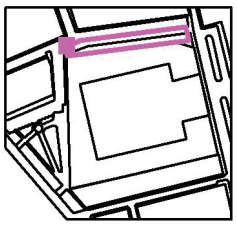
Escena exterior 1 / Carrer Albert Cotó - Vorera 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 647

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(114.078 m, 141.907 m, 0.000 m)



Trama: 85 x 11 Puntos

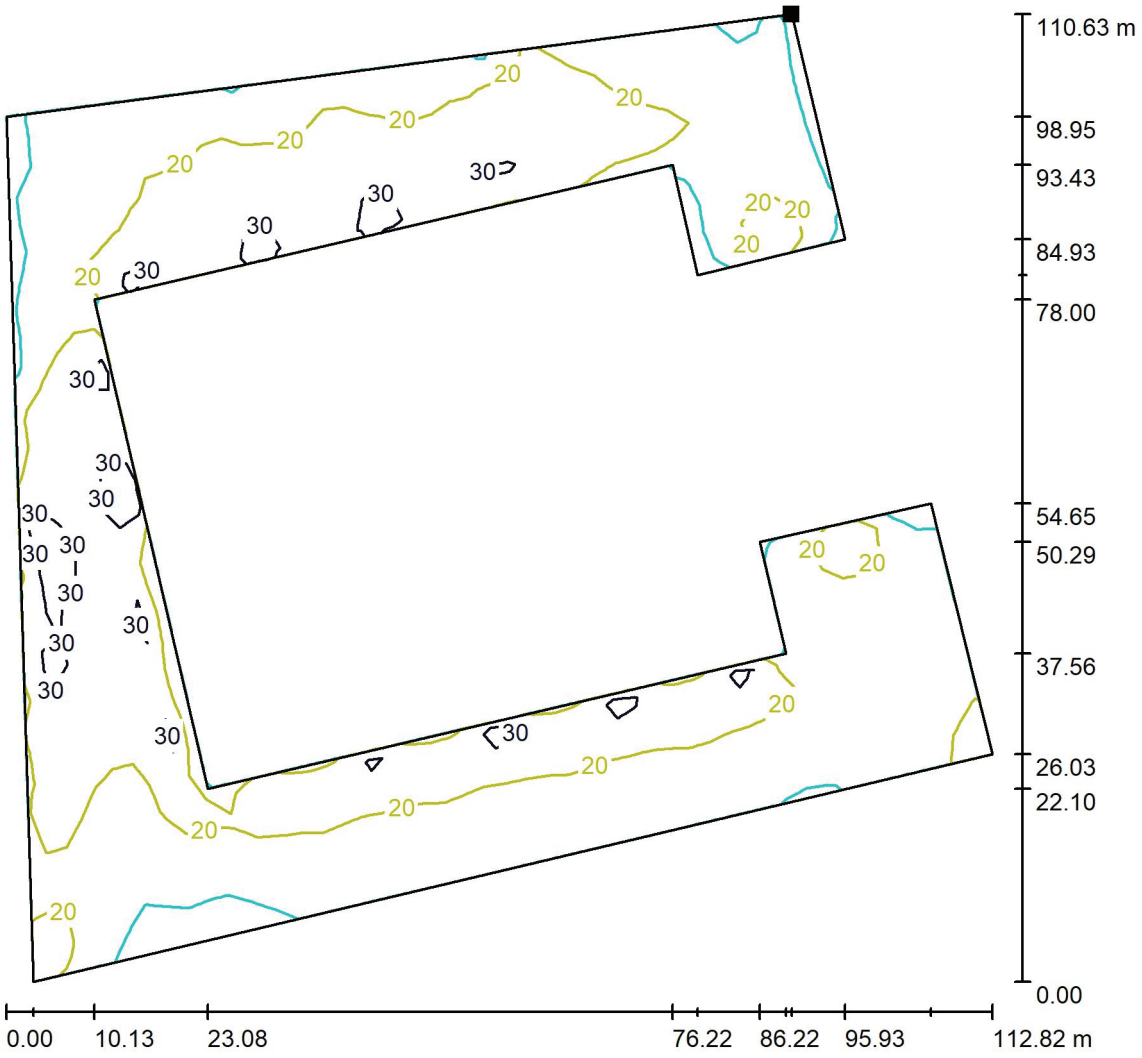
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	10	44	0.524	0.235

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

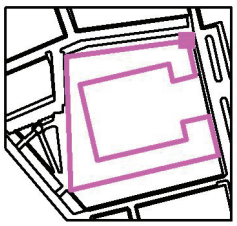
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Pati interior / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 866

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(203.185 m, 146.147 m, 0.000 m)



Trama: 47 x 31 Puntos

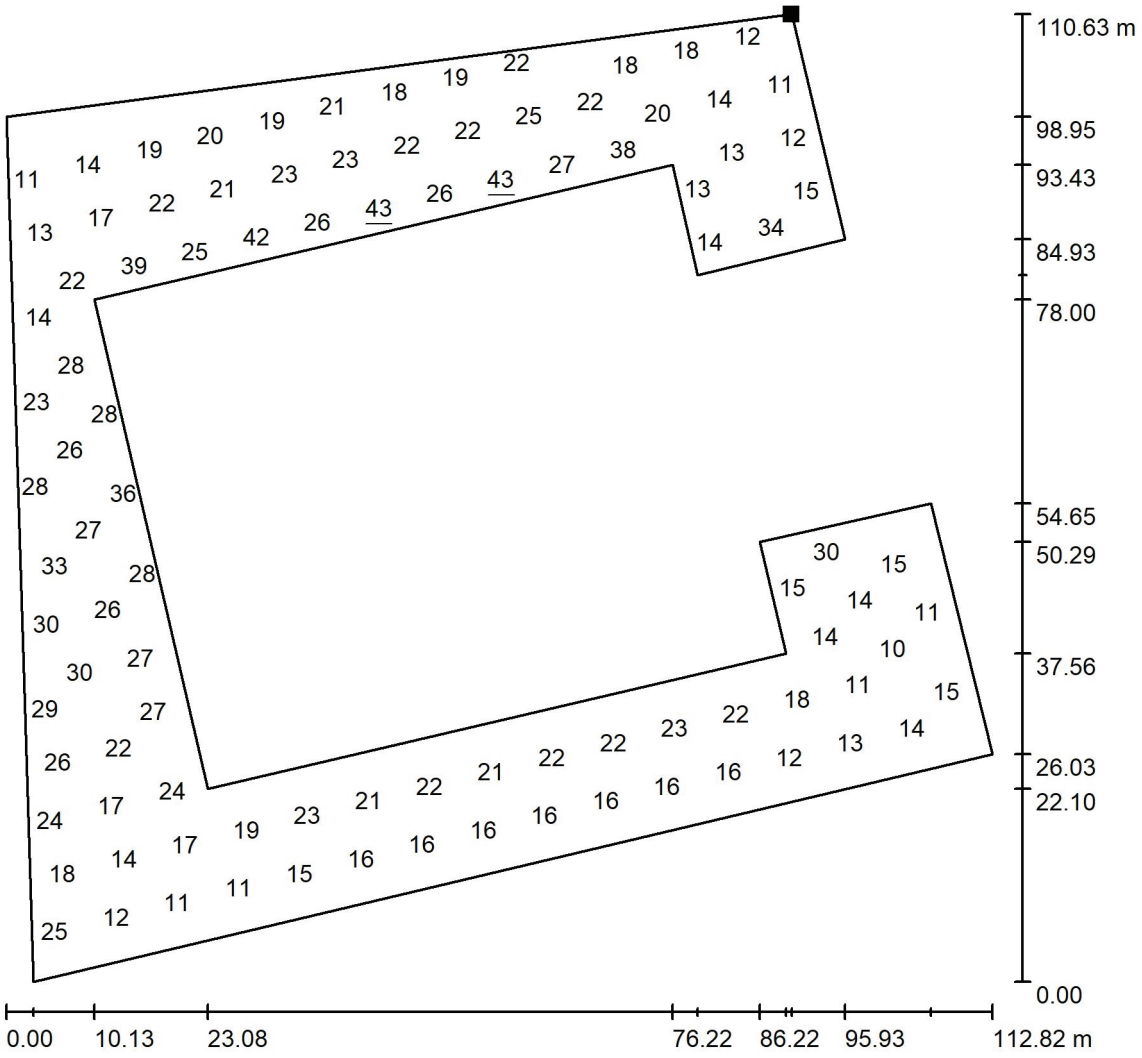
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	8.54	43	0.431	0.199

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

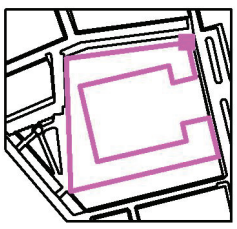
Escena exterior 1 / Pati interior / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 866

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(203.185 m, 146.147 m, 0.000 m)



Trama: 47 x 31 Puntos

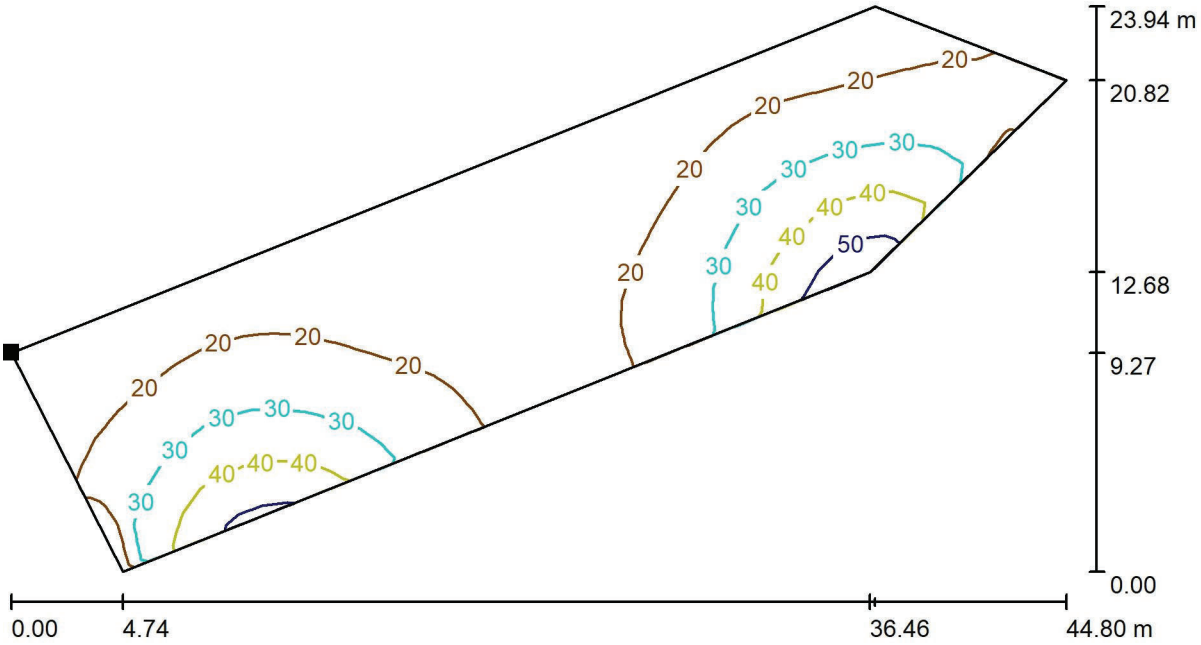
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	8.54	43	0.431	0.199

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

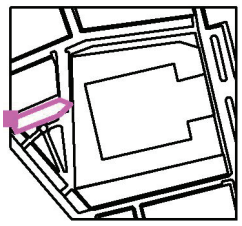
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Plaça Vila d'Ordis - Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 321

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(68.028 m, 87.464 m, 0.000 m)



Trama: 43 x 11 Puntos

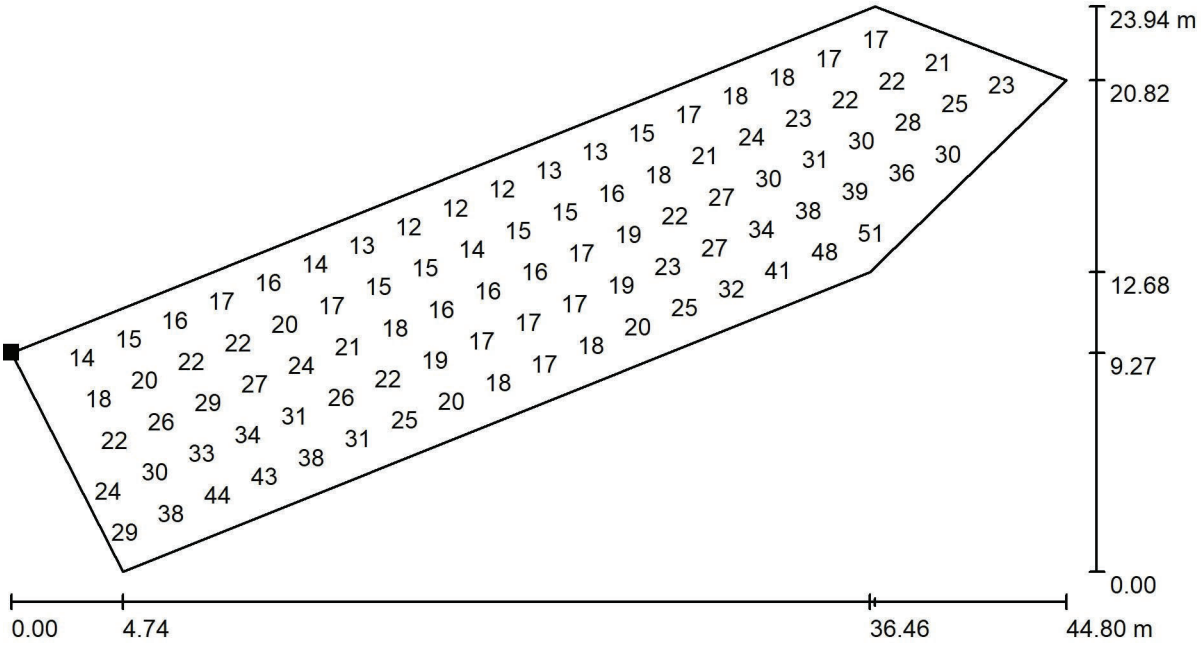
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	56	0.475	0.196

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

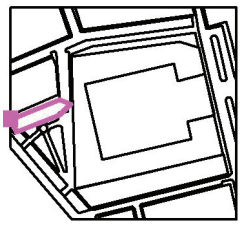
Escena exterior 1 / Plaça Vila d'Ordis - Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 321

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(68.028 m, 87.464 m, 0.000 m)



Trama: 43 x 11 Puntos

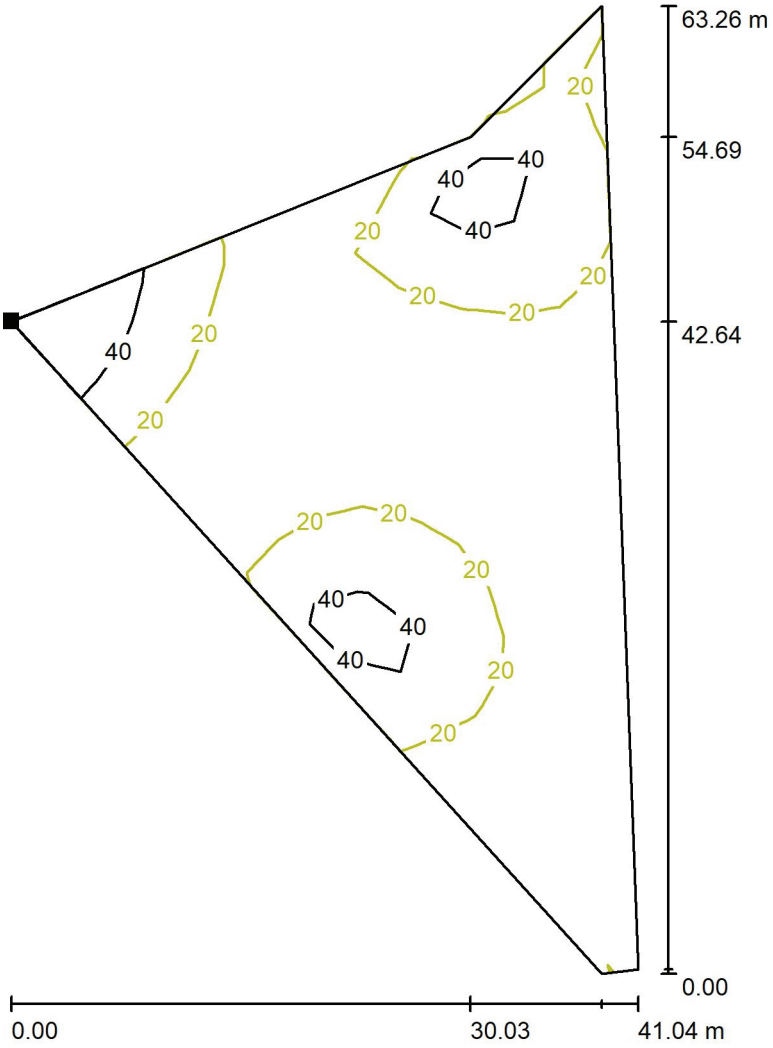
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	56	0.475	0.196

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

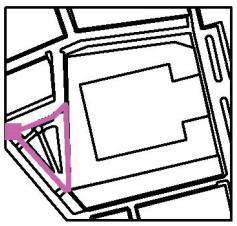
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Plaça Vila d'Ordis - Plaça / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 495

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(74.188 m, 78.409 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 17 Puntos

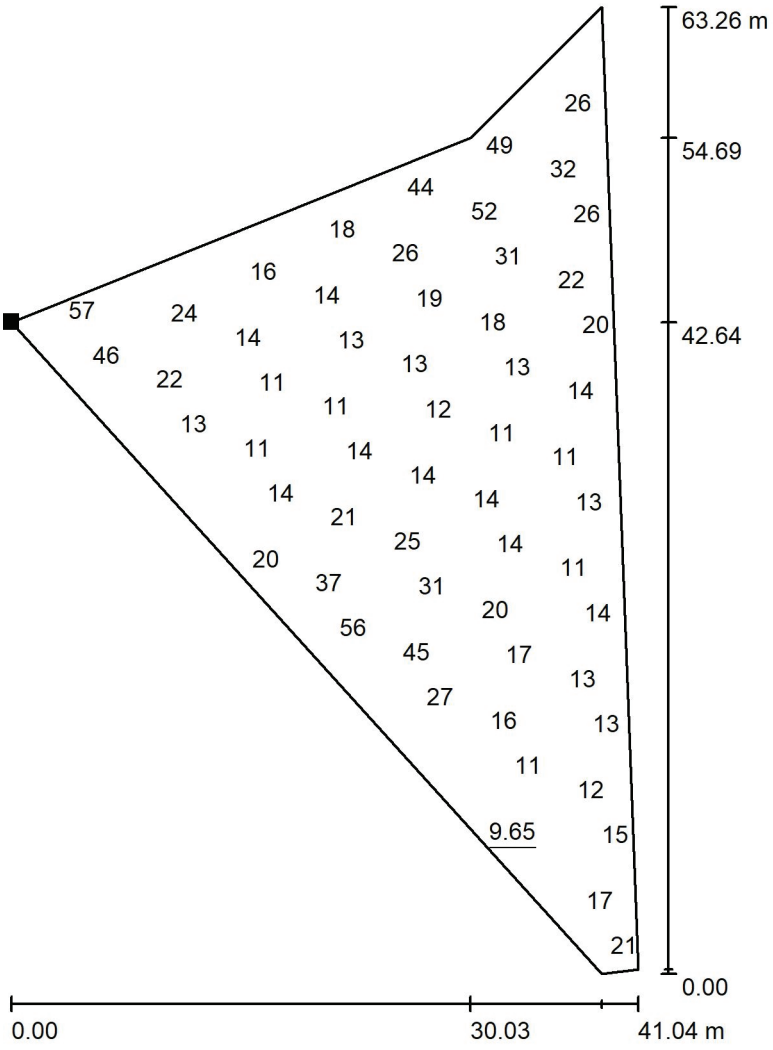
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.65	61	0.441	0.159

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

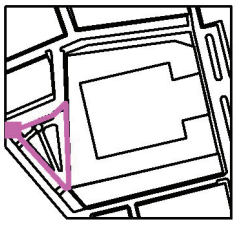
Escena exterior 1 / Plaça Vila d'Ordis - Plaça / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 495

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(74.188 m, 78.409 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 17 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.65	61	0.441	0.159

132202408.1 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Nº d'estudi: 132202408.1
Revisió: 2

Fecha: 25.10.2024
Proyecto elaborado por: Departamento técnico

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

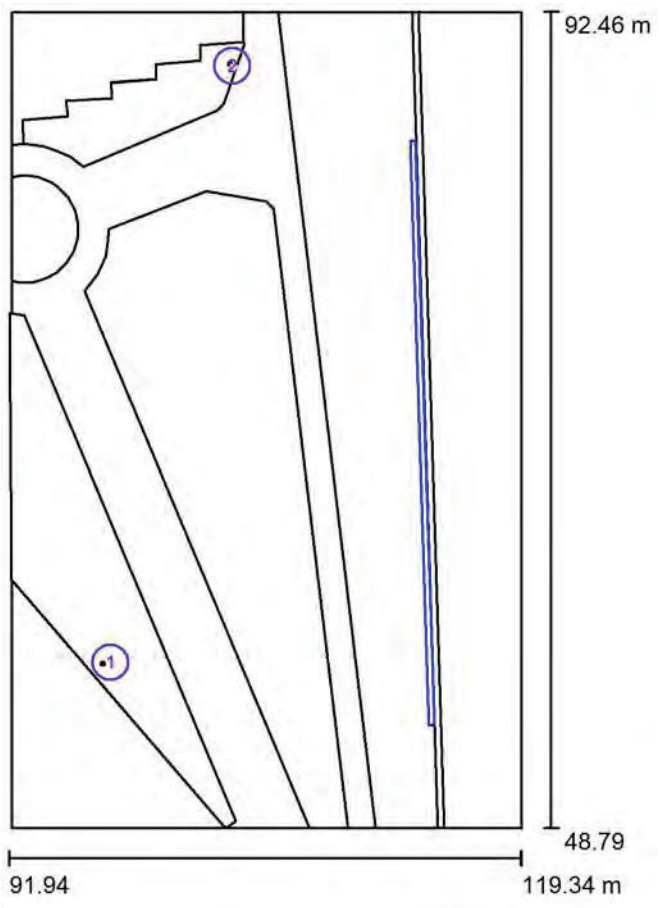
132202408.1 ESTUDI LUMINOTÈCNIC
Portada del proyecto 1
Índice 2
Escena exterior 1
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Luminarias (lista de coordenadas) 5
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 7
Observador GR (sumario de resultados) 8
Rendering (procesado) en 3D 10
Rendering (procesado) de colores falsos 11
Superficies exteriores
Superficie de cálculo 1
Isolíneas (E, perpendicular) 12
Gráfico de valores (E, perpendicular) 13
Observador GR
Observador GR 1
Resumen 14
Observador GR 1
Resumen 15
Observador GR 1
Resumen 16
Observador GR 1
Resumen 17
Observador GR 1
Resumen 18
Observador GR 1
Resumen 19
Observador GR 1
Resumen 20
Observador GR 1
Resumen 21
Observador GR 1
Resumen 22
Observador GR 1
Resumen 23
Observador GR 1
Resumen 24
Observador GR 1
Resumen 25

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 18.5%

Escala 1:405

Lista de piezas - Luminarias

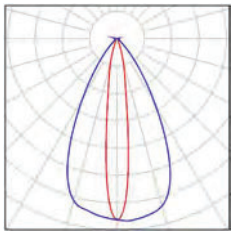
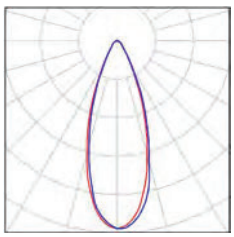
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	ROURA [15x50] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1)* (1.000)	9396	10500	77.0
2	1	ROURA [F30] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1)* (1.000)	10500	10500	77.0
*Especificaciones técnicas modificadas		Total:	19895	Total: 21000	154.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

1 Pieza	ROURA [15x50] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 9396 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10500 lm Potencia de las luminarias: 77.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 86 93 97 99 89 Lámpara: 1 x 3000K 0.38A CRI80 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
1 Pieza	ROURA [F30] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1) N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 10500 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10500 lm Potencia de las luminarias: 77.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 86 95 99 100 100 Lámpara: 1 x 3000K 0.38A CRI80 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Industrias de Iluminación Roura SA

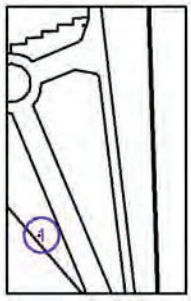
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [15x50] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1)

9396 lm, 77.0 W, 1 x 1 x 3000K 0.38A CRI80 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.369	57.659	7.500	0.0	-82.1	13.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [F30] PROJECTOR ROMA M (Tipo 1)

10500 lm, 77.0 W, 1 x 1 x 3000K 0.38A CRI80 (Factor de corrección 1.000).



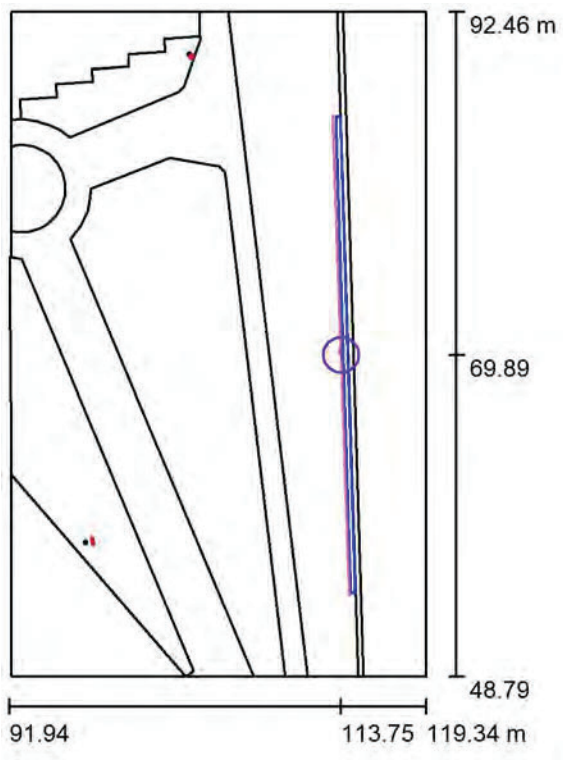
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	103.882	89.572	7.500	0.0	-77.0	-48.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 497

Lista de superficies de cálculo

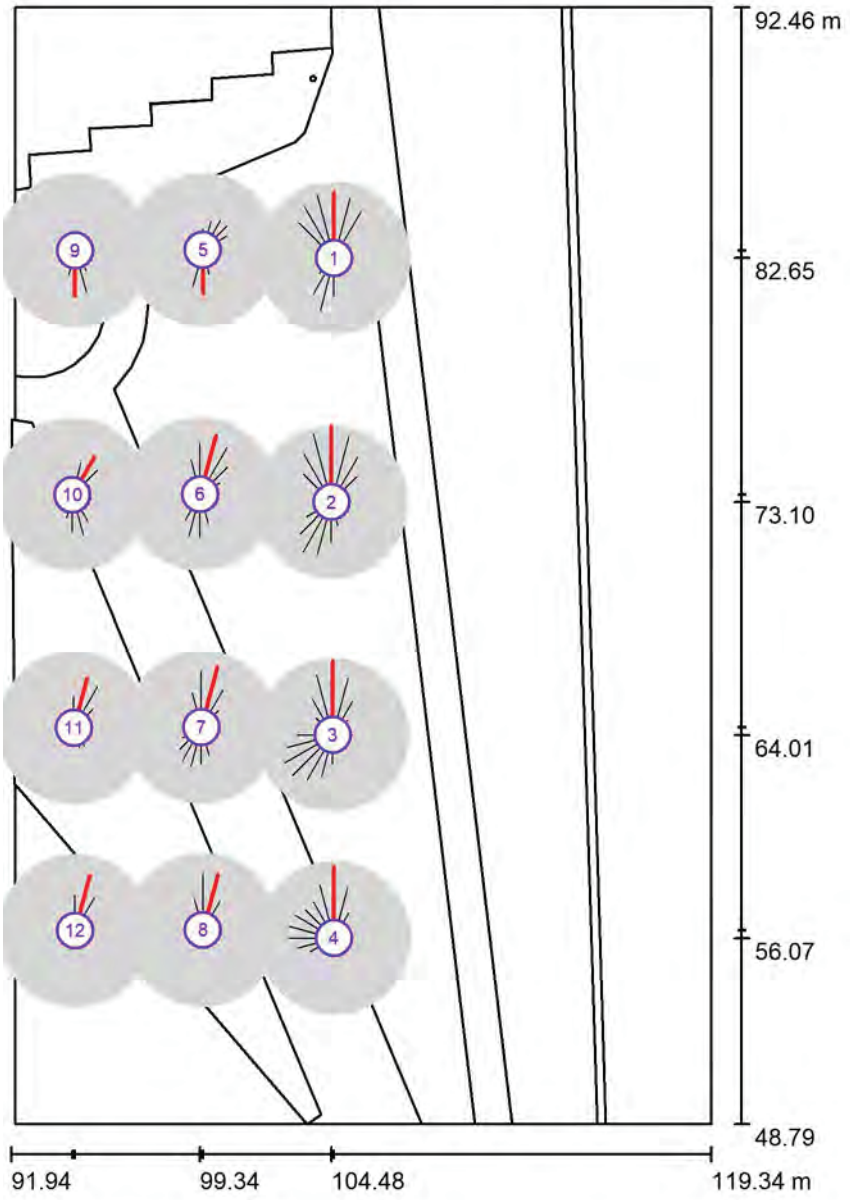
N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	39 x 7	46	21	76	0.464	0.280

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)



Escala 1 : 296

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
1	Observador GR 1	104.581	82.647	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
2	Observador GR 1	104.477	73.095	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
3	Observador GR 1	104.529	64.011	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
4	Observador GR 1	104.581	56.068	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR (sumario de resultados)

Lista de puntos de cálculo GR

N°	Designación	Posición [m]			Área del ángulo visual [°]				Max
		X	Y	Z	Inicio	Fin	Amplitud de paso	Inclination	
5	Observador GR 1	99.441	82.958	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 2)
6	Observador GR 1	99.338	73.407	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 2)
7	Observador GR 1	99.390	64.322	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
8	Observador GR 1	99.442	56.380	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
9	Observador GR 1	94.446	82.933	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 2)
10	Observador GR 1	94.342	73.381	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 2)
11	Observador GR 1	94.394	64.296	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 2)
12	Observador GR 1	94.446	56.354	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)

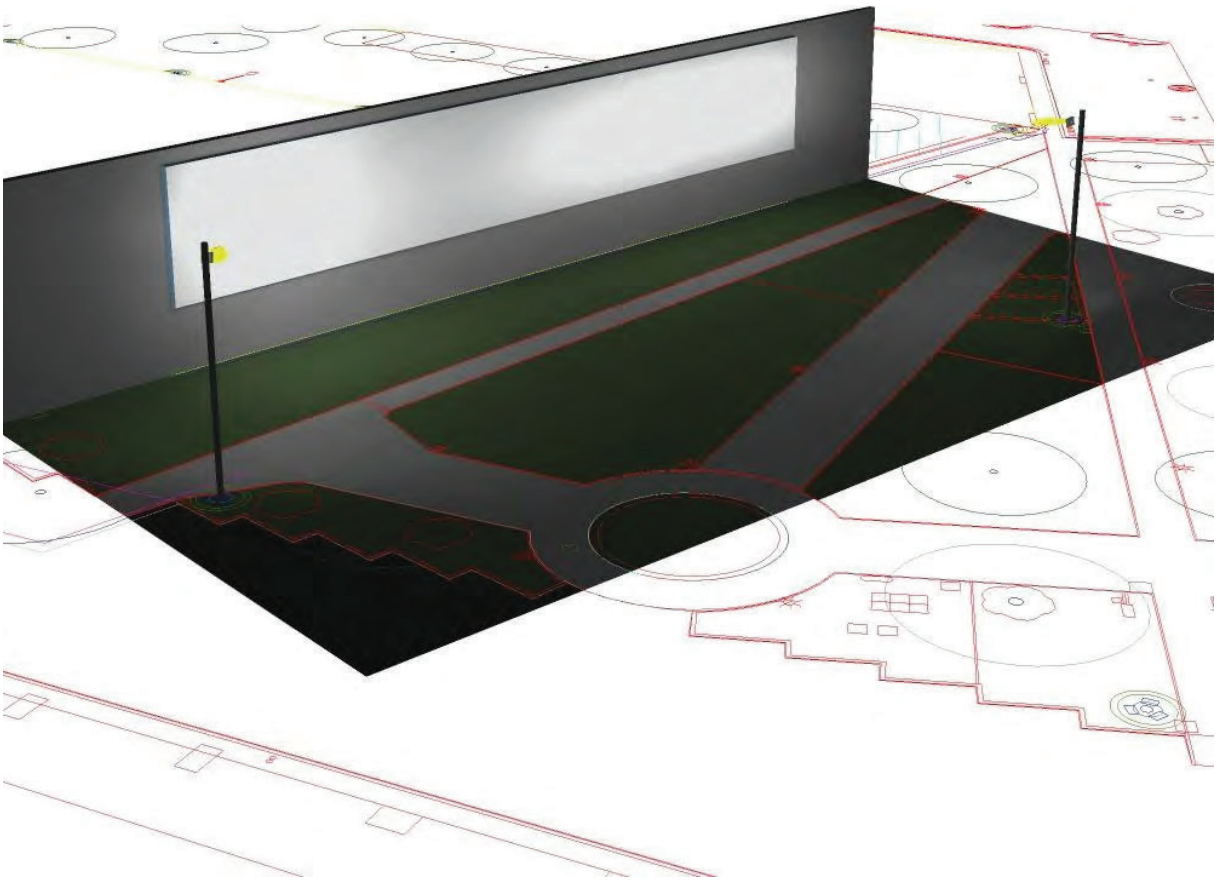
2) La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

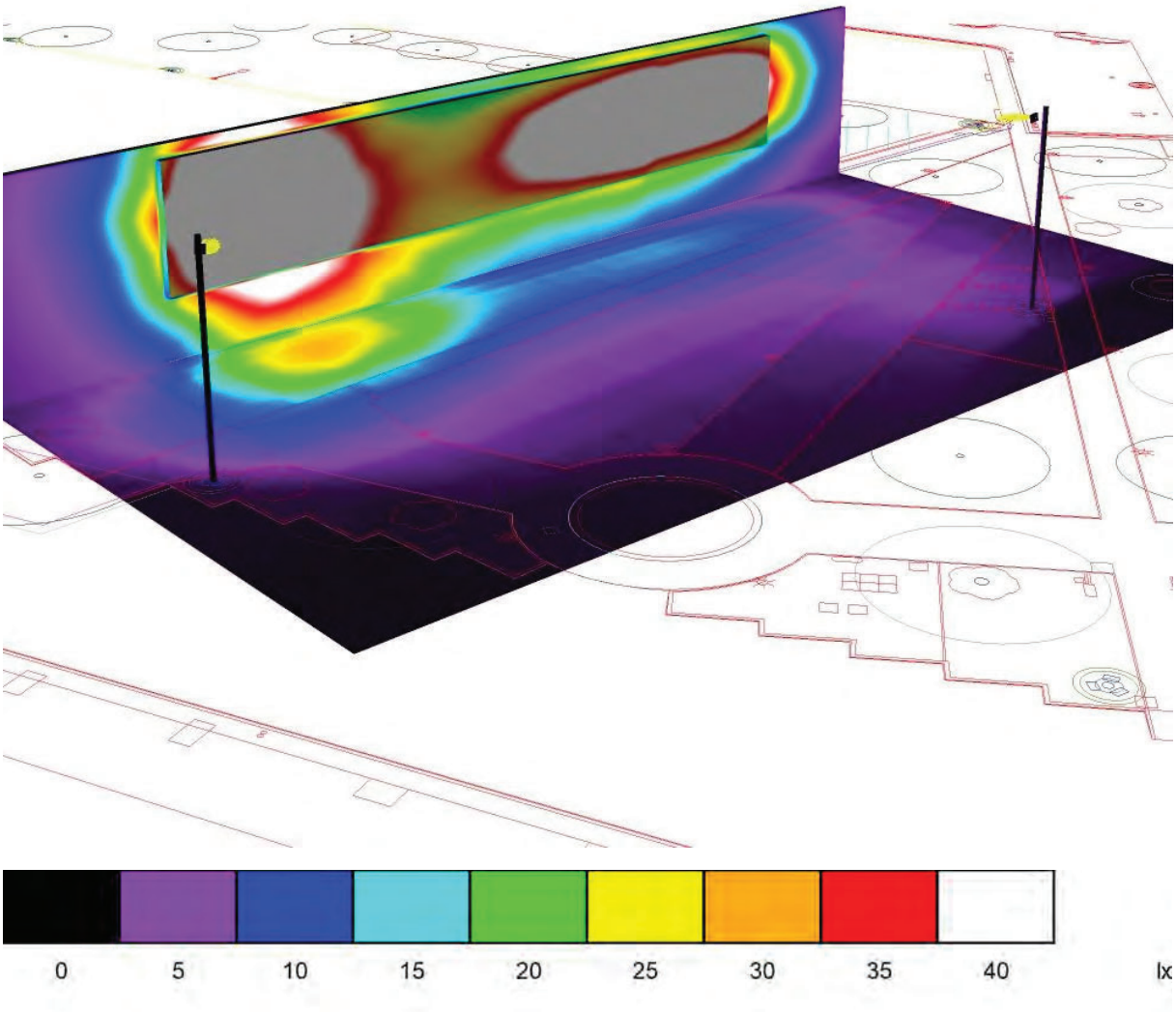


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

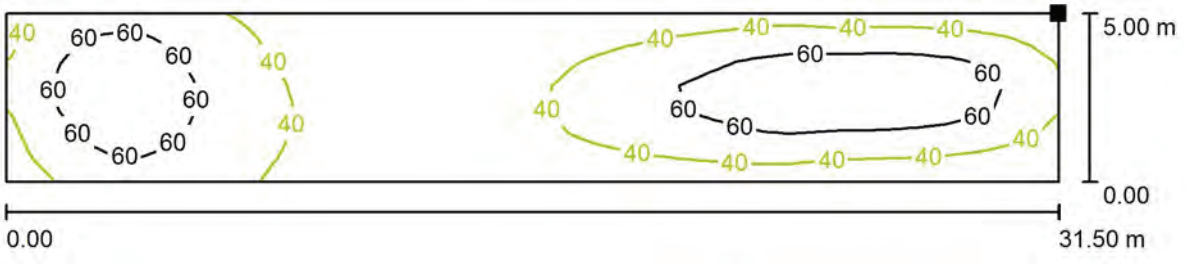


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 226

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(114.296 m, 54.146 m, 7.500 m)



Trama: 39 x 7 Puntos

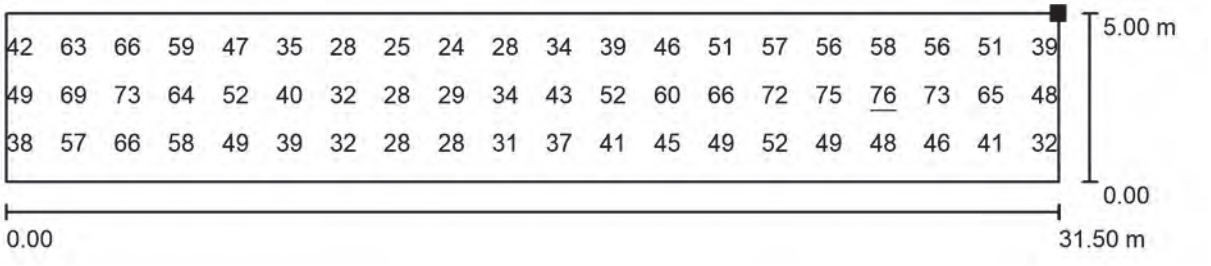
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	21	76	0.464	0.280

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 226

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(114.296 m, 54.146 m, 7.500 m)



Trama: 39 x 7 Puntos

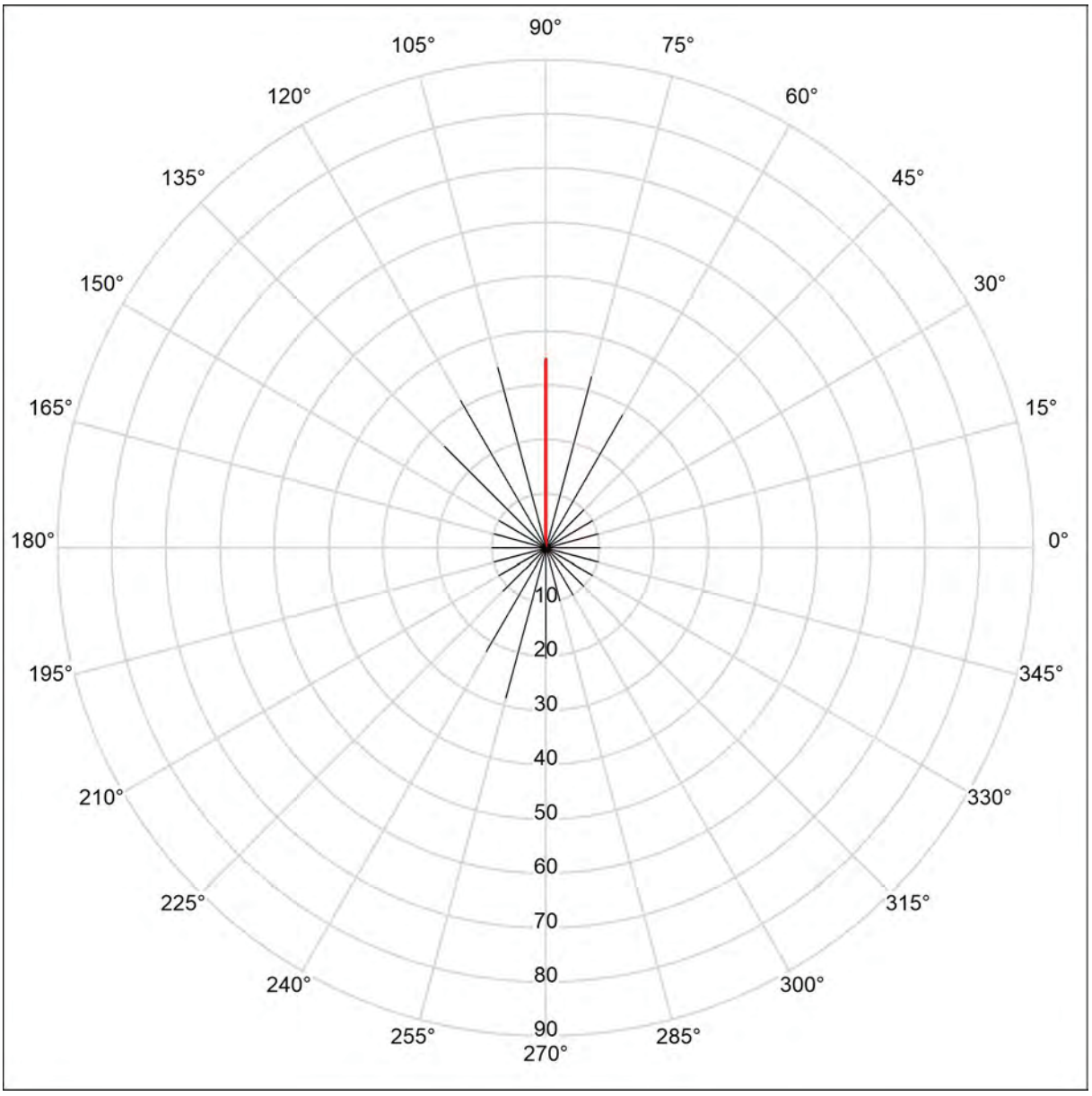
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	21	76	0.464	0.280

Industrias de Iluminación Roura SA

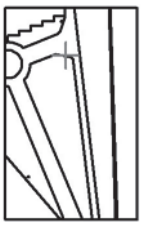
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



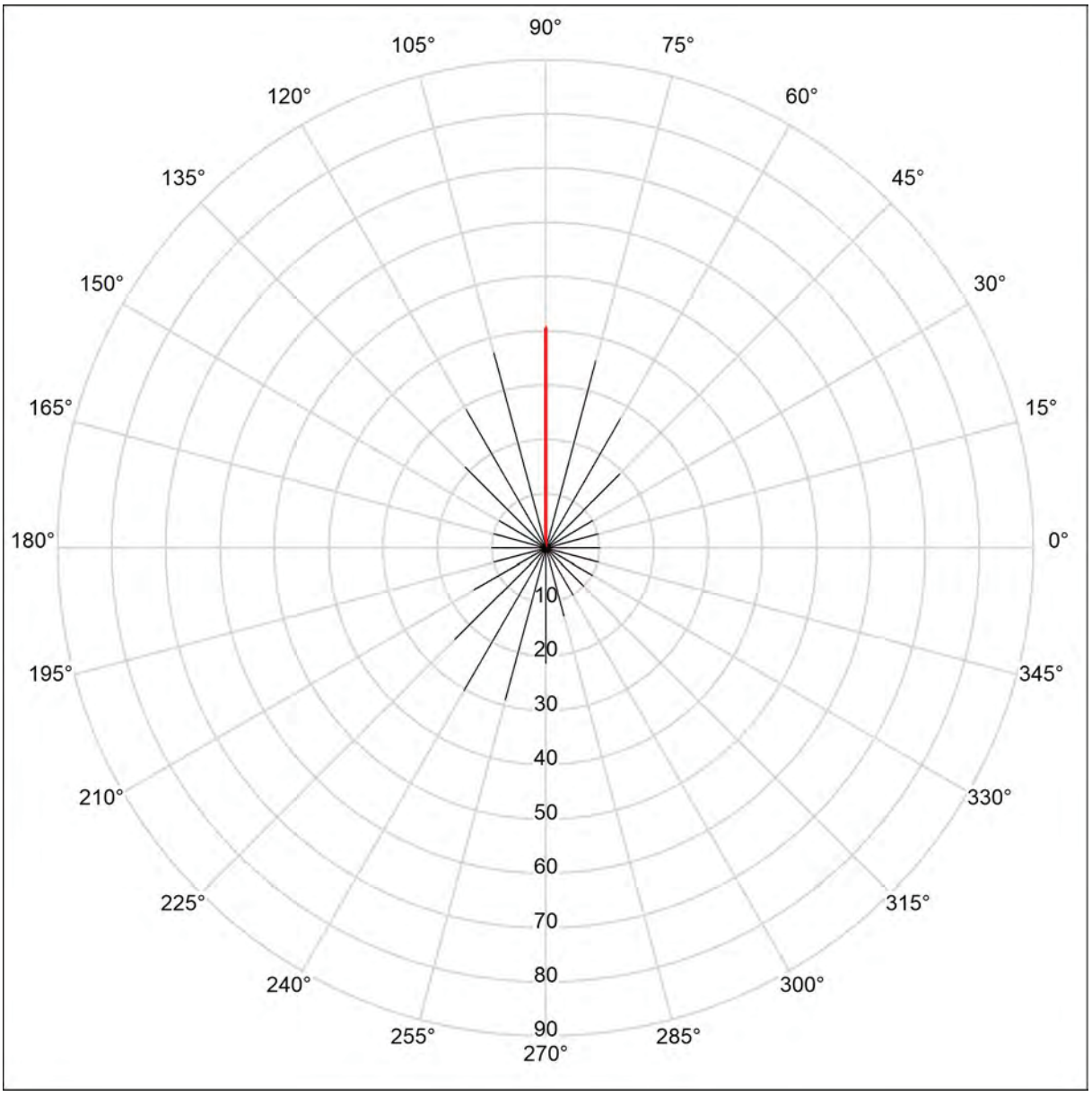
Posición: (104.581 m, 82.647 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 35
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

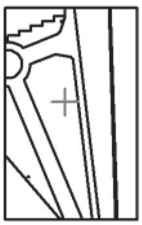
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



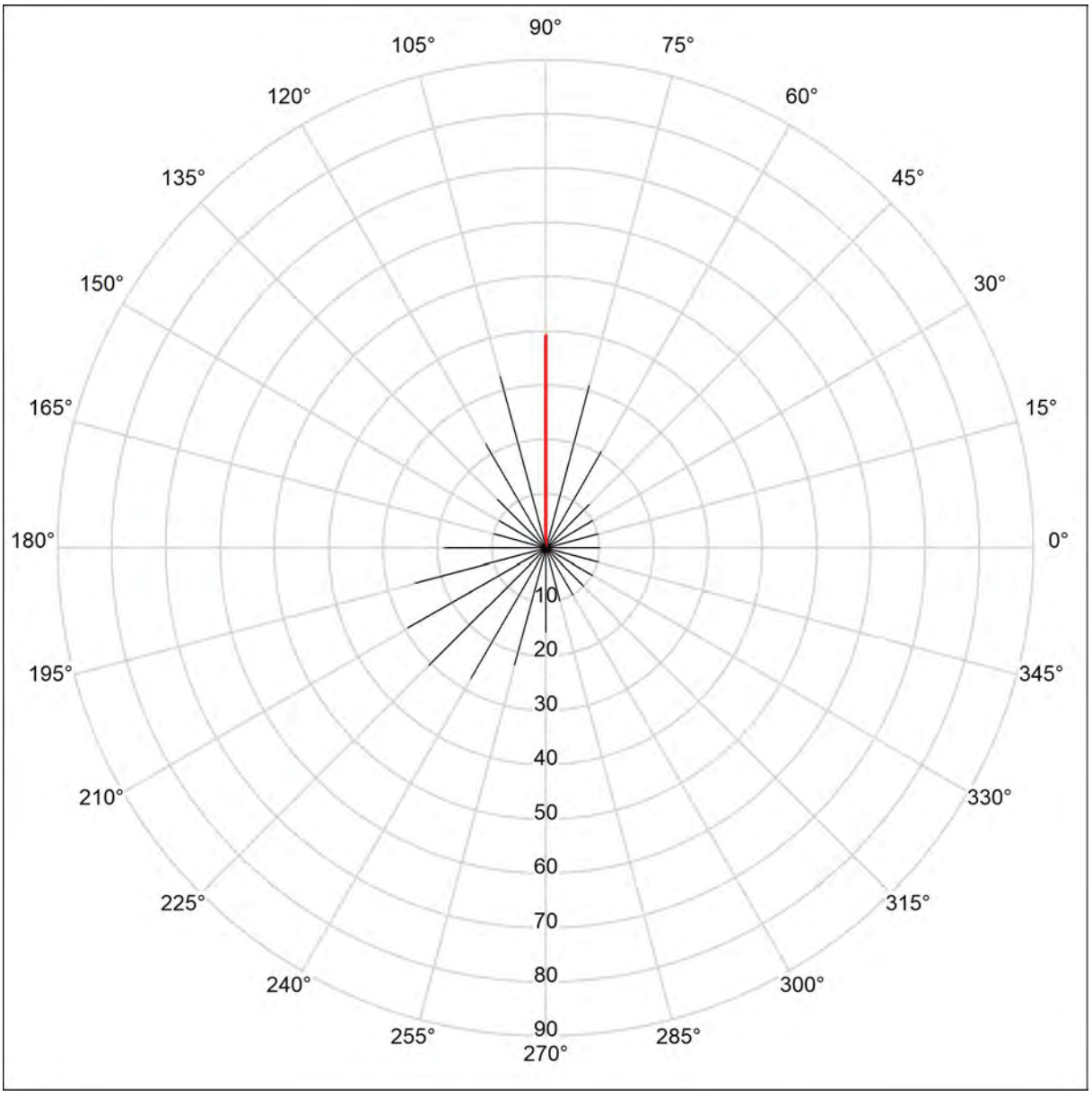
Posición: (104.477 m, 73.095 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 41
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

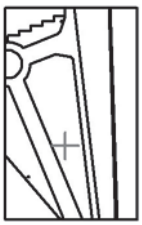
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



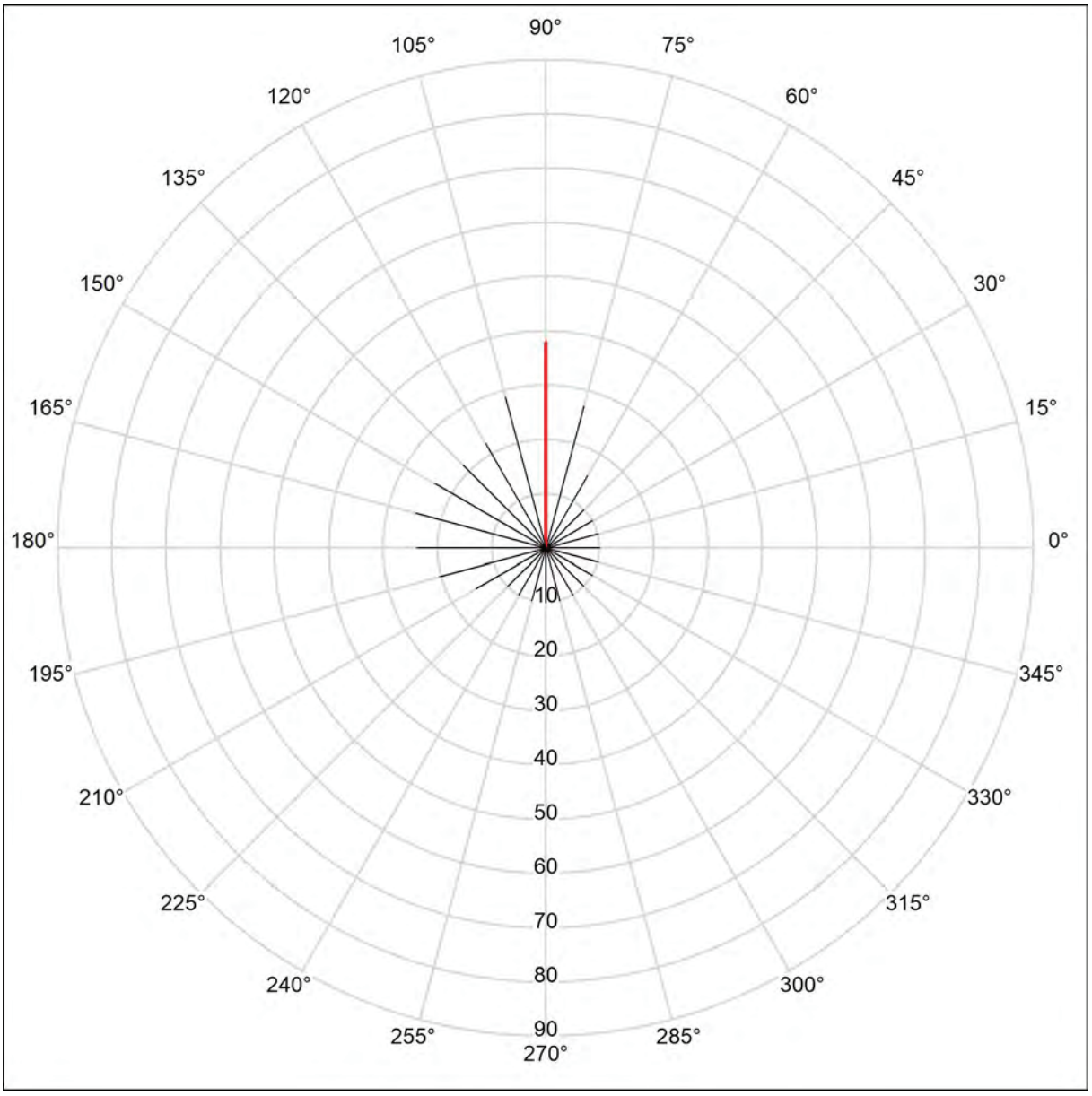
Posición: (104.529 m, 64.011 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: 11, Max: 39
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



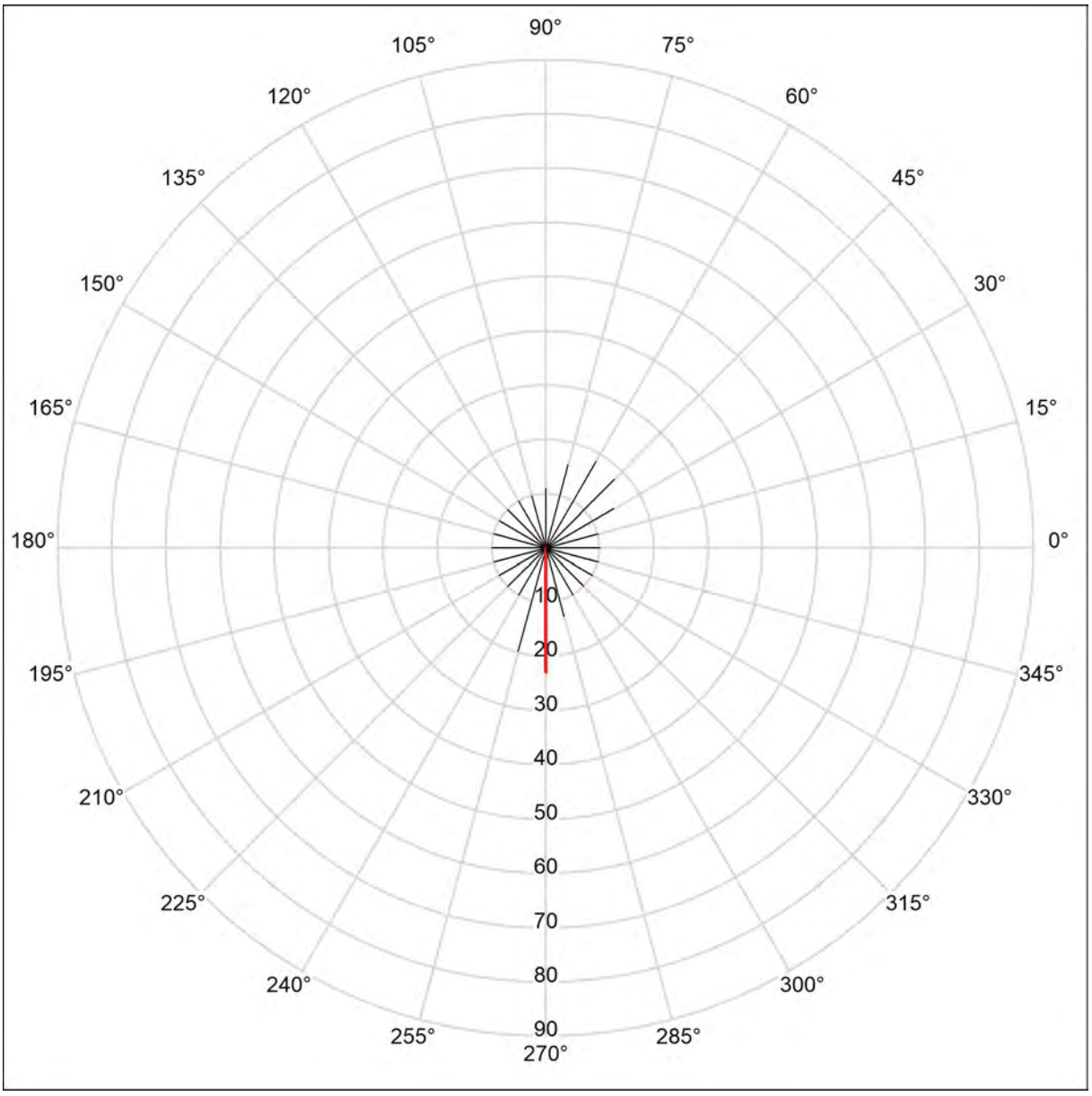
Posición: (104.581 m, 56.068 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 38
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



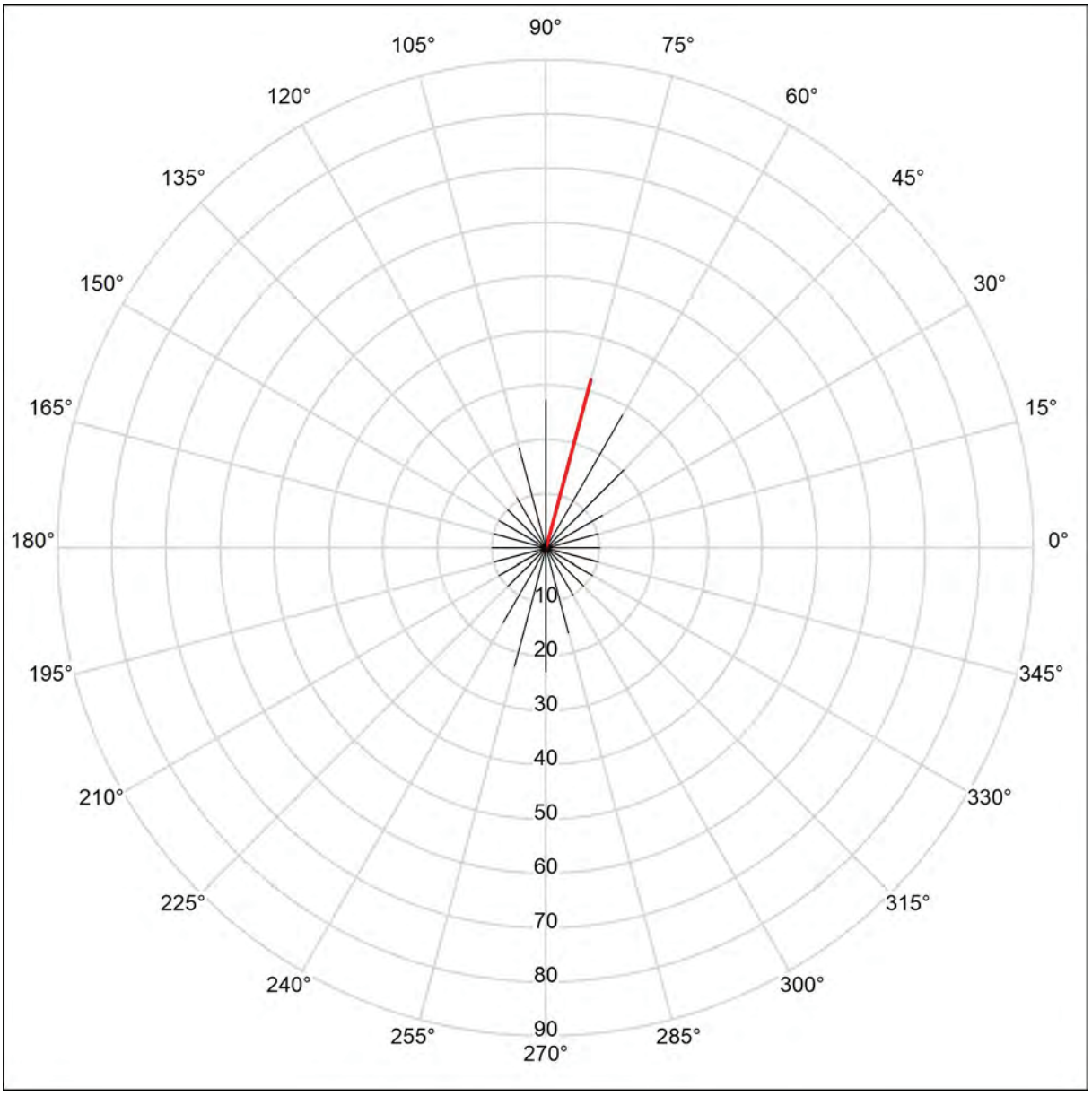
Posición: (99.441 m, 82.958 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 23
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



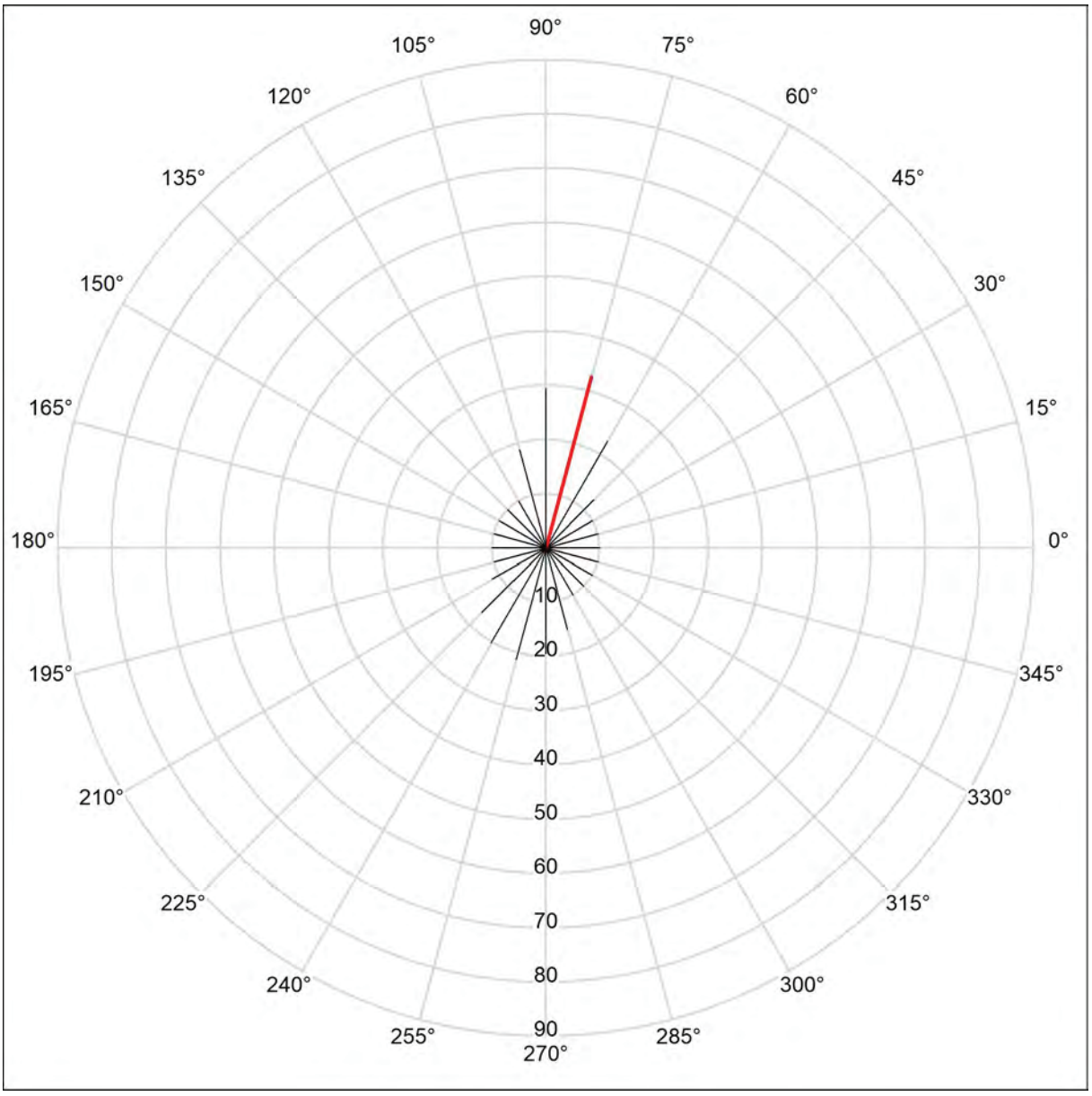
Posición: (99.338 m, 73.407 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 32
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

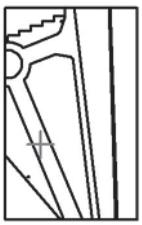
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



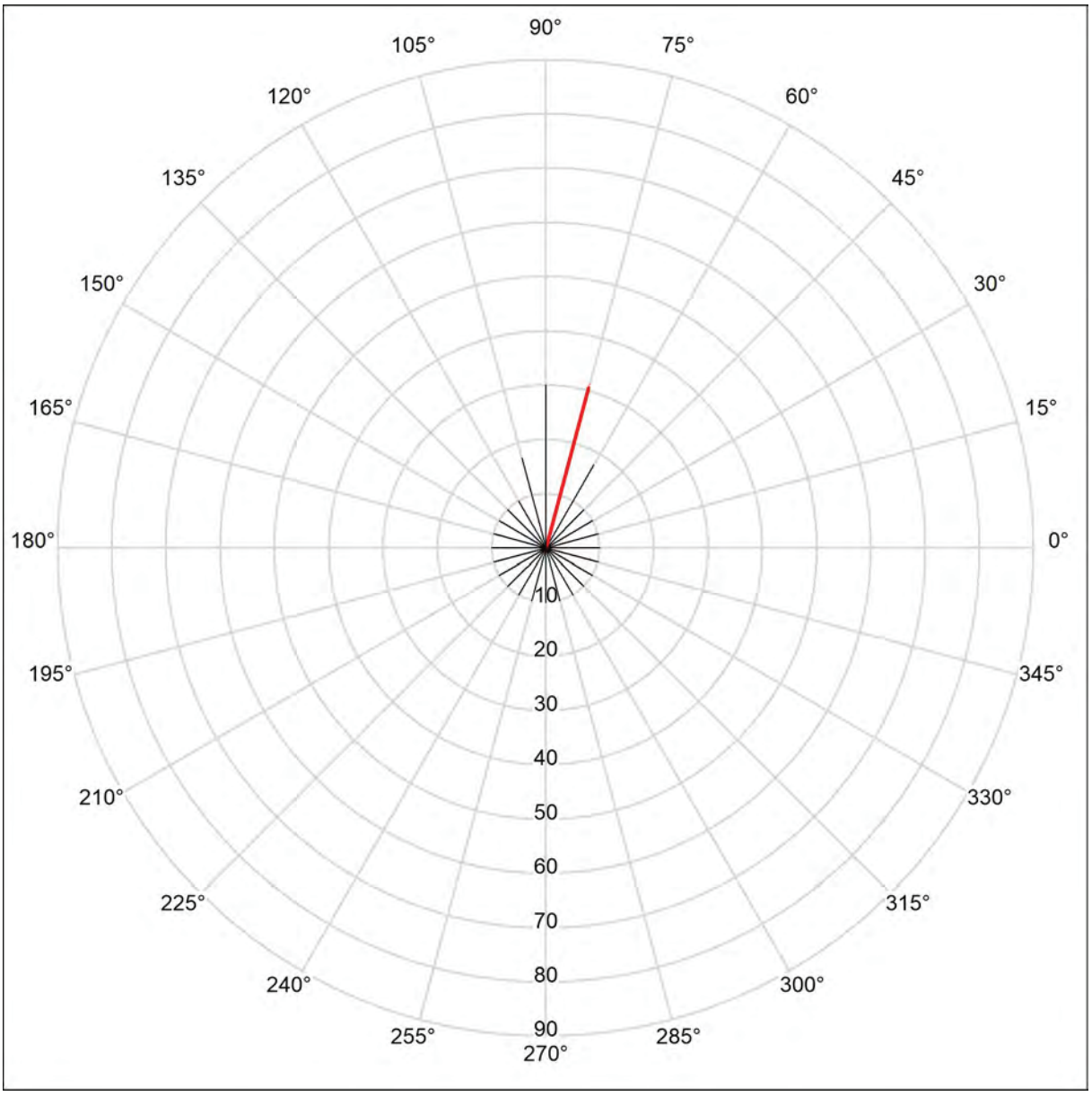
Posición: (99.390 m, 64.322 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 33
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



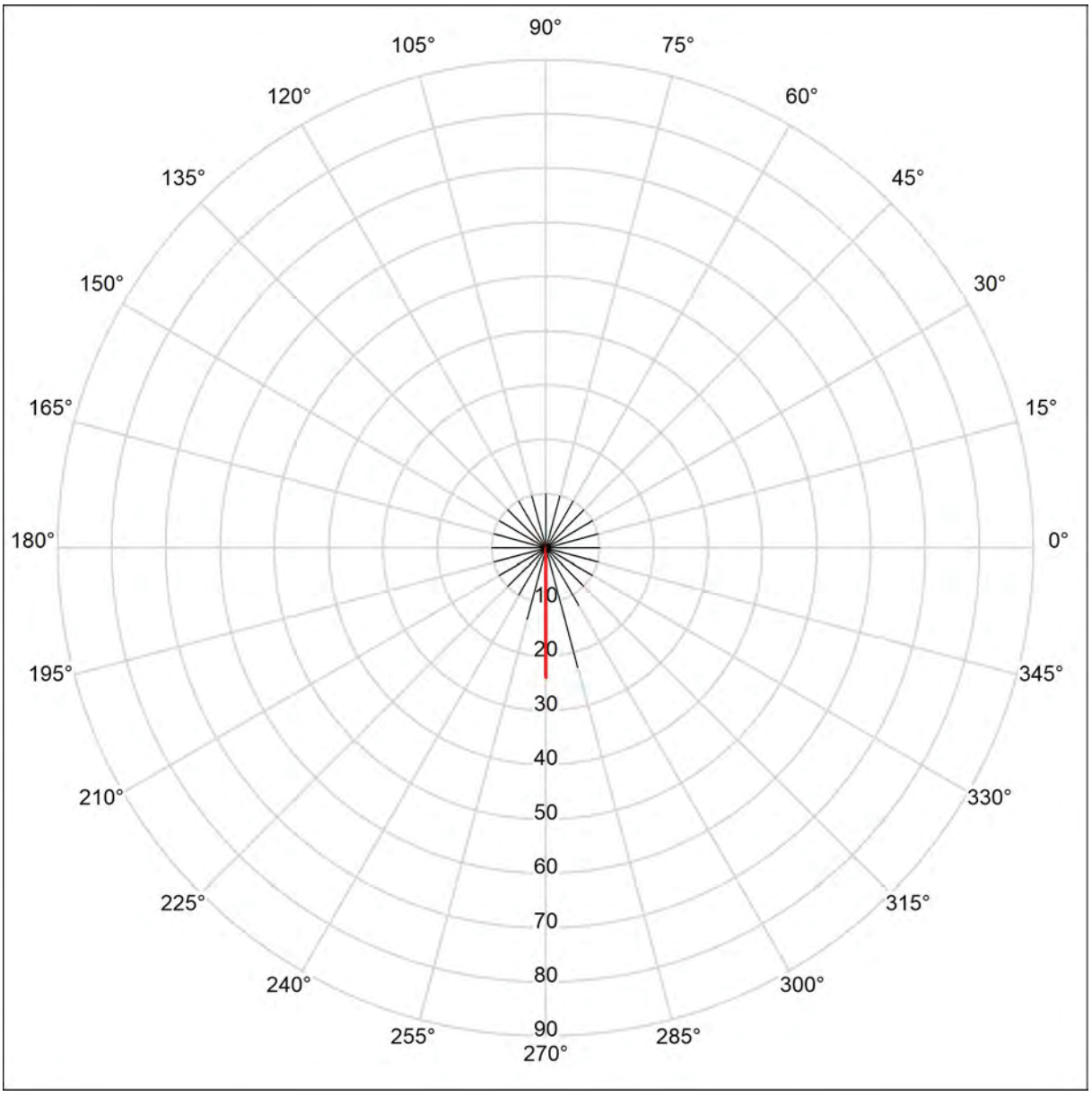
Posición: (99.442 m, 56.380 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 31
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

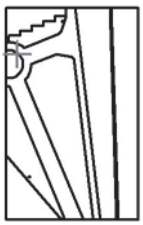
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



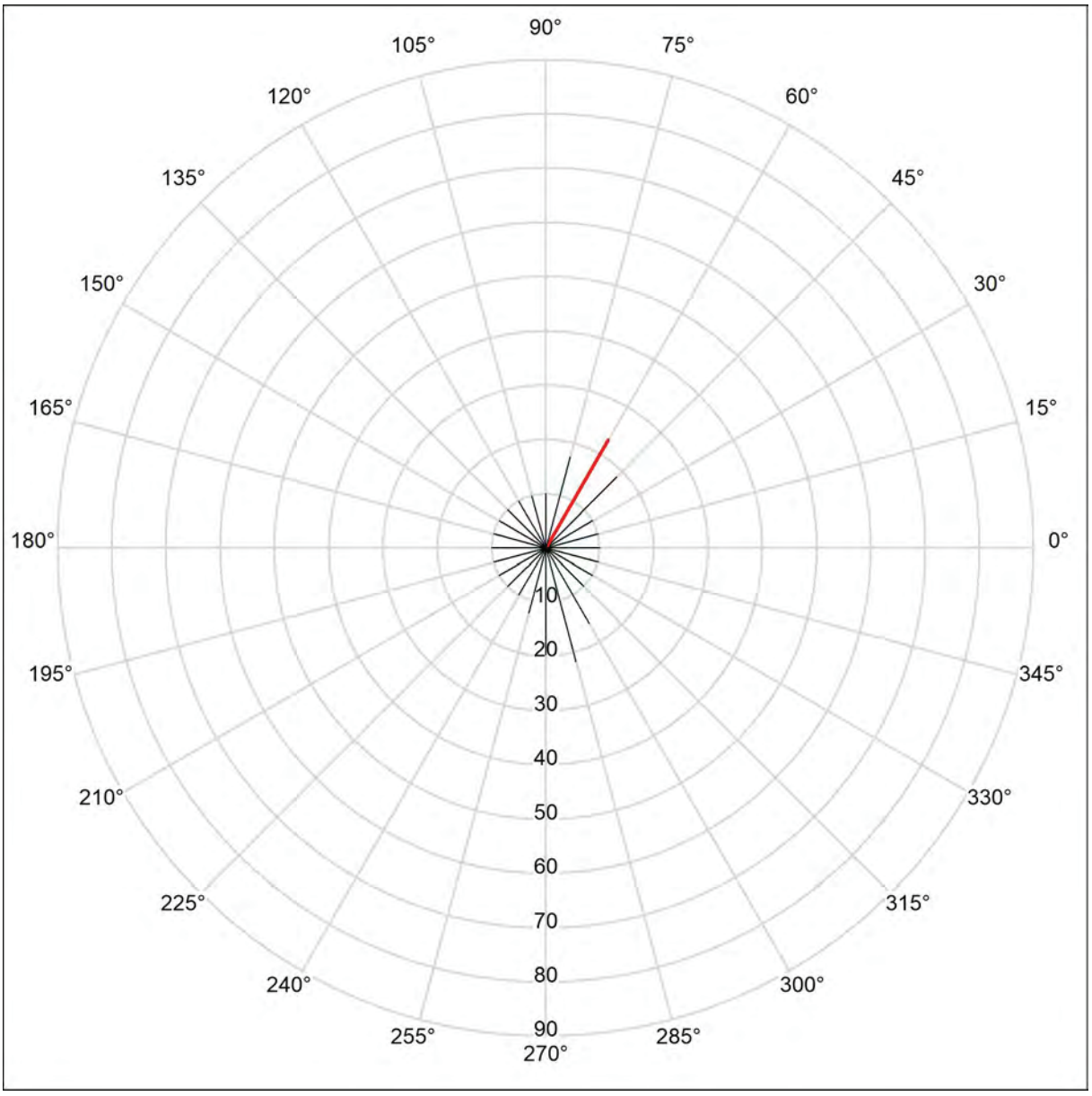
Posición: (94.446 m, 82.933 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 24
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

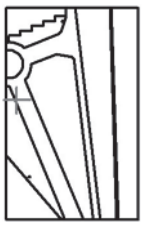
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



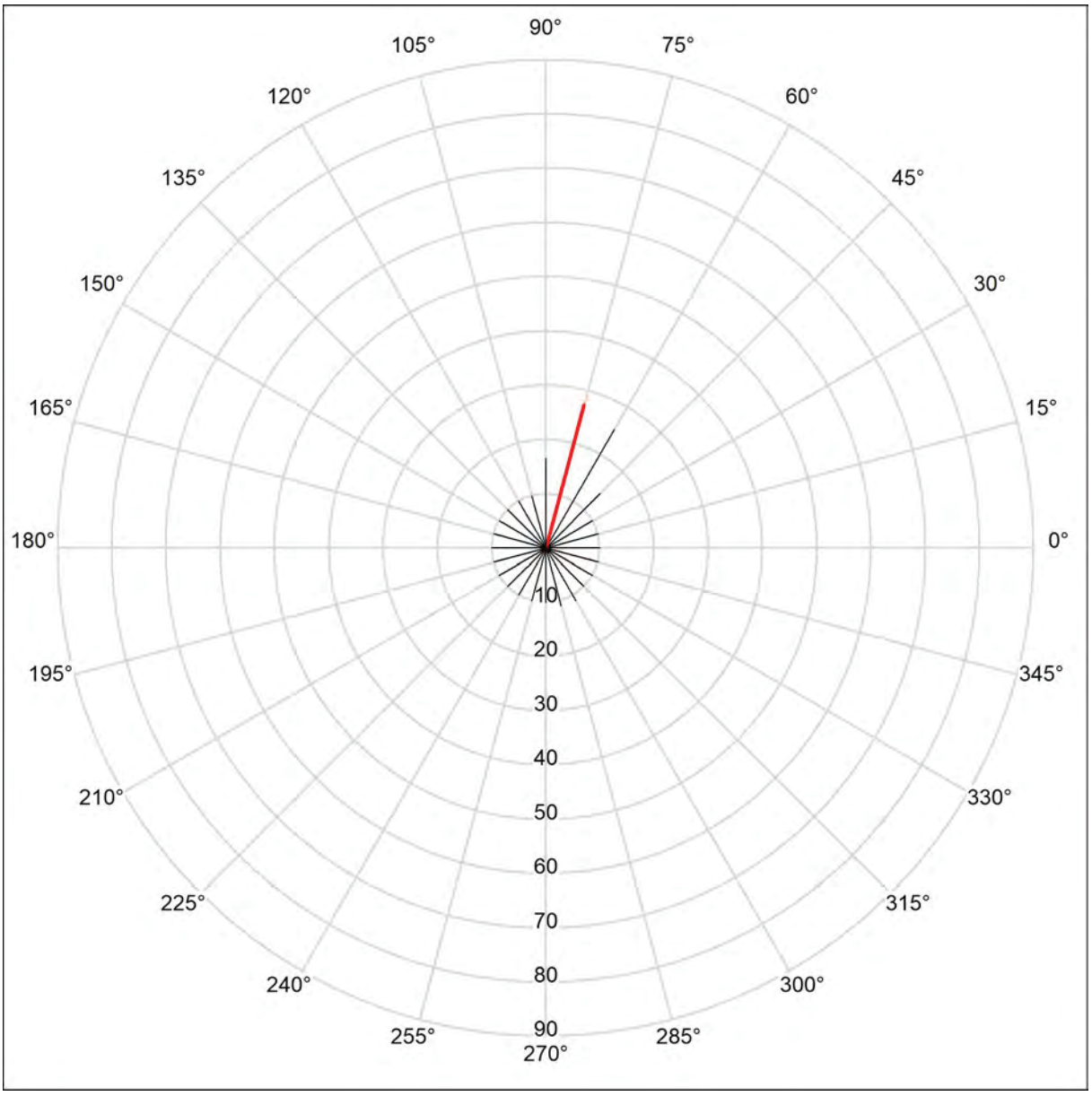
Posición: (94.342 m, 73.381 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 23
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



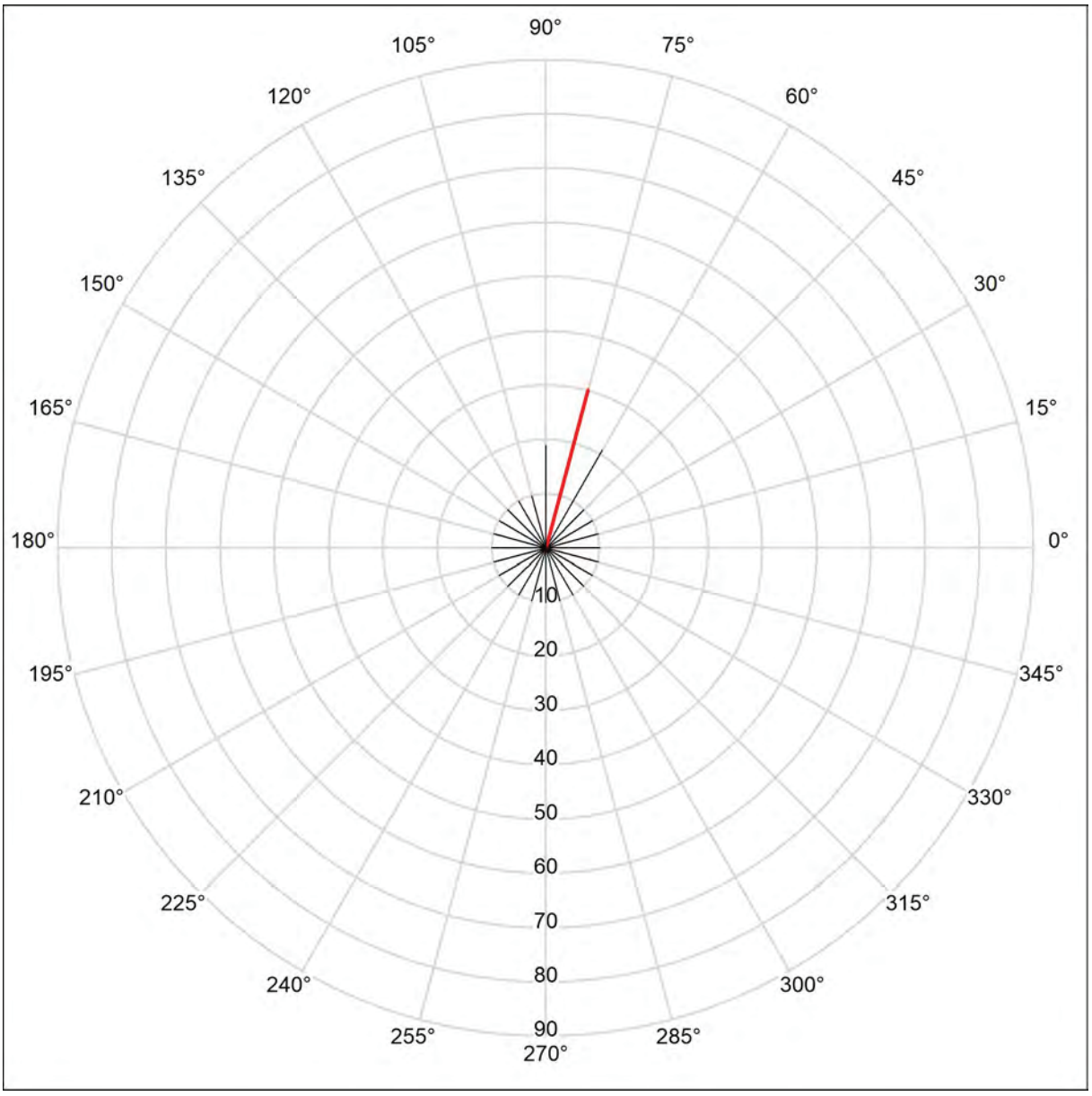
Posición: (94.394 m, 64.296 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 27
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Observador GR 1 / Resumen



Situación del observador en la escena exterior:



Posición: (94.446 m, 56.354 m, 1.500 m)
Área del ángulo visual: 0.0 ° - 360.0 °, Amplitud de paso: 15.0 °, Ángulo de inclinación: -2.0 °
Deslumbramiento: Min: <10, Max: 30
La luminancia difusa equivalente del entorno que ha sido calculada presupone que el entorno presenta una reflexión completamente difusa (conforme a la norma EN 12464-2).

Linia S1

TRAM	POTENCIA wats	POTENCIA Càlcul (wats)	TENSIO volts	INTENSITAT ampers	SECCIO mm2	LONGITUD m	C. de T. volts	%C de T.
Q-Q1	3347	3347	230	5,69	6	15	0,65	0,28%

Linia S2

TRAM	POTENCIA wats	POTENCIA Càlcul (wats)	TENSIO volts	INTENSITAT ampers	SECCIO mm2	LONGITUD m	C. de T. volts	%C de T.
Q-1	640	640	230	1,09	6	10	0,08	0,32%
1-2	512	512	230	0,87	6	18	0,12	0,37%
2-3	384	384	230	0,65	6	25	0,12	0,42%
3-4	256	256	230	0,44	6	25	0,08	0,46%
4-5	128	128	230	0,22	6	25	0,04	0,48%

Linia S3

TRAM	POTENCIA wats	POTENCIA Càlcul (wats)	TENSIO volts	INTENSITAT ampers	SECCIO mm2	LONGITUD m	C. de T. volts	%C de T.
Q-1	1402	1402	230	2,38	6	35	0,63	0,56%
1-2	878	878	230	1,49	4	15	0,26	0,67%
2-3	802	802	230	1,36	4	16	0,25	0,78%
3-4	726	726	230	1,23	4	16	0,23	0,88%
4-5	650	650	230	1,11	4	16	0,20	0,96%
5-6	574	574	230	0,98	4	16	0,18	1,04%
6-7	498	498	230	0,85	4	18	0,17	1,12%
7-8	422	422	230	0,72	4	18	0,15	1,18%
8-9	350	350	230	0,60	4	18	0,12	1,23%
9-10	274	274	230	0,47	4	18	0,10	1,28%
10-11	198	198	230	0,34	4	28	0,11	1,32%
11-12	126	126	230	0,21	6	30	0,05	1,34%
1-13	380	380	230	0,65	4	20	0,15	0,62%
13-14	304	304	230	0,52	4	15	0,09	0,66%
14-15	228	228	230	0,39	4	15	0,07	0,69%
15-16	152	152	230	0,26	4	15	0,04	0,71%
16-17	76	76	230	0,13	4	10	0,01	0,72%
Q-18	110	110	230	0,19	6	55	0,08	0,03%
18-19	73	73	230	0,12	6	15	0,01	0,04%
19-20	37	37	230	0,06	6	15	0,01	0,04%

Linia S4

TRAM	POTENCIA wats	POTENCIA Càlcul (wats)	TENSIO volts	INTENSITAT ampers	SECCIO mm2	LONGITUD m	C. de T. volts	%C de T.
Q-1	1055	1055	230	1,79	6	60	0,82	0,64%
1-2	717	717	230	1,22	6	35	0,32	0,78%
2-3	379	379	230	0,64	6	35	0,17	0,85%
3-4	118	118	230	0,20	6	35	0,05	0,88%

Linia S5

TRAM	POTENCIA	POTENCIA	TENSIO	INTENSITAT	SECCIO	LONGITUD	C. de T.	%C de T.
	wats	Càlcul (wats)	volts	ampers	mm2	m	volts	
Q-1	250	250	230	0,43	6	75	0,24	0,39%

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

PRESUPUESTO

RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN OFERTA
Ajuntament de Figueres	**Ajuntament de Figueres**
PZ. del Ajuntament, 12	PZ. del Ajuntament, 12
17600 FIGUERES	17600 FIGUERES
GIRONA	GIRONA
Tel: Fax:	Cto: Dto:

PRESUPUESTO	FECHA	CLIENTE	NIF	REPRESENTANTE	Nº PROYECTO	PÁG.
P/68	**25/10/2024**	3046	P1707200J	Nito Gros	**1322408**	1

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	DTO.	IMPORTE
	Proyecto: Adequació entorn presó Figueres				
RLROMA1010	Proyector ROMA S 3000K 0.35A 36,5W 432lm [16.02]	3,00	426,40		1.279,20
RLROMA1010	Proyector ROMA S 3000K 0.70A 76W 732lm [16.31]	16,00	426,40		6.822,40
RLROMA1010	Proyector ROMA S 3000K 0.60A 64,5W 6508lm [16.31]	5,00	426,40		2.132,00
RLROMA1030	Proyector ROMA L 3000K 0.35A 64W 7852lm [24.02]	5,00	945,88		4.729,40
RLUNA3010C30	Luminaria LUNA PROYECTOR 34L 3000K 0.90A 87W 9004lm [FL.11]	9,00	1.007,50		9.067,50
RLUNA3010C30	Luminaria LUNA PROYECTOR 34L 3000K 0.55A 58,8W 5922lm [FL.11]	4,00	1.007,50		4.030,00
RLROMA1020	Proyector ROMA M 3000K 0.38A 77W CRI80 [15X50]	1,00	553,35		553,35
RLROMA1020	Proyector ROMA M 3000K 0.38A 77W CRI80 [F30]	1,00	553,35		553,35
0	Complementari: Dimbar	44,00	90,00		3.960,00
	driver 1-10V i garantia 10 anys				

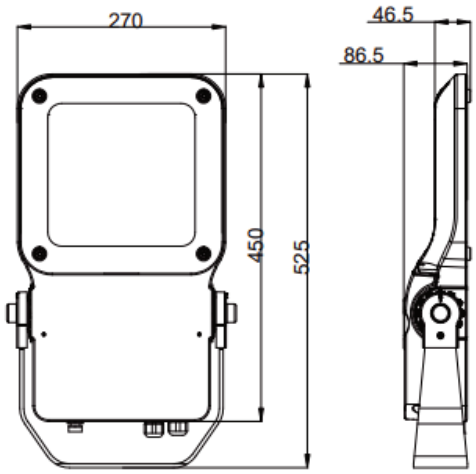
BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE IVA	TOTAL PRESUPUESTO
33.127,20	21%	6.956,71	**40.083,91 €**

INDUSTRIAS DE ILUMINACIÓN ROURA, S.A - CIF A-08.258.535
C/ Mar Mediterrània, 10 - Pol. Ind. La Torre del Rector - 08130 - Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Tel: 93 544 83 61 - Fax: 93 574 01 36 - Email: info@iluminacionroura.es - www.iluminacionroura.es

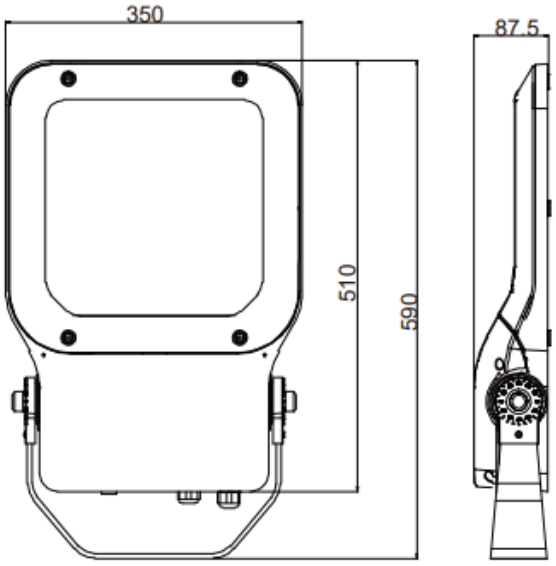
DESCRIPCIÓ PROJECTORS I LLUMINÀRIES

PROJECTORS TIPUS ROMA DE ROURA.

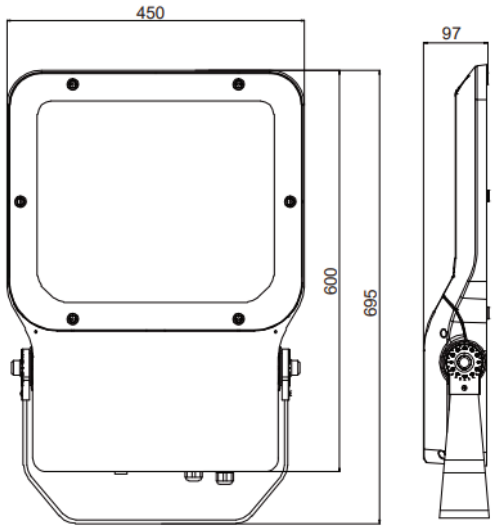
Subministrament e instal·lació de **llumenera LED projector (ROMA S)** amb les següents característiques:
Dimensions: 525x270x87mm (llarg*ample*altura). Material: cos d'alumini injectat i fixació d'acer laminat. Acabat: pintura de polièster en pols, de color gris forja o equivalent. Classe I o classe II segons les necessitats de la instal·lació. Equipada amb bloc òptic reemplaçable amb el nombre de LEDs suficient per no superar el 50% de la corrent nominal admesa pel LED i un consum total de 10W a 120W amb un flux lluminós fins a 15600lm segons configuració i estudis. Eficàcia de sortida mínima de 130lm/W, temperatura de color de 3.000K, vida útil L80B10>100.000h (25º), grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP>0,90 inclús en reducció nocturna. Circuit PCB amb 70 micres de coure per millorar la dissipació tèrmica. Control de temperatura de la PCB mitjançant NTC. Equip electrònic amb funció integrada de regulació amb diferents perfils, reprogramable "in situ" amb NFC, amb sistema de manteniment del flux lluminós (CLO) activat i entrada 1-10V o DALI per connectar un mòdul de programació tipus CITIDIM o equivalent per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament. Incorpora mòdul independent de protecció contra descàrregues elèctriques (SPD) de 10kV/10kA connectat en sèrie i amb indicador LED de funcionament. Diferents possibilitats d'òptiques per aconseguir els valors de referència establerts al REEIAE segons classe d'enllumenat.
Inclou muntatge e instal·lació, petit material i costos indirectes. Totalment muntada, connectada i funcionant.



Subministrament e instal·lació de **llumenera LED projector (ROMA M)** amb les següents característiques:
Dimensions: 590x350x89mm (llarg*ample*altura). Material: cos d'alumini injectat i fixació d'acer laminat. Acabat: pintura de polièster en pols, de color gris forja o equivalent. Classe I o classe II segons les necessitats de la instal·lació. Equipada amb bloc òptic reemplaçable amb el nombre de LEDs suficient per no superar el 50% de la corrent nominal admesa pel LED i un consum total de 115W a 209W amb un flux lluminós fins a 27000lm segons configuració i estudis. Eficàcia de sortida mínima de 130lm/W, temperatura de color de 3.000K, vida útil L80B10>100.000h (25º), grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP>0,90 inclús en reducció nocturna. Circuit PCB amb 70 micres de coure per millorar la dissipació tèrmica. Control de temperatura de la PCB mitjançant NTC. Equip electrònic amb funció integrada de regulació amb diferents perfils, reprogramable "in situ" amb NFC, amb sistema de manteniment del flux lluminós (CLO) activat i entrada 1-10V o DALI per connectar un mòdul de programació tipus CITIDIM o equivalent per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament. Incorpora mòdul independent de protecció contra descàrregues elèctriques (SPD) de 10kV/10kA connectat en sèrie i amb indicador LED de funcionament. Diferents possibilitats d'òptiques per aconseguir els valors de referència establerts al REEIAE segons classe d'enllumenat.
Inclou muntatge e instal·lació, petit material i costos indirectes. Totalment muntada, connectada i funcionant.

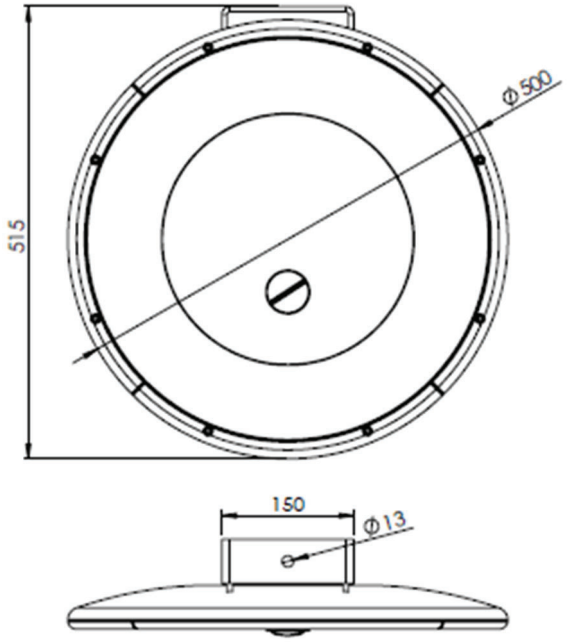


Subministrament e instal·lació de **llumenera LED projector (ROMA L)** amb les següents característiques:
Dimensions: 695x450x97mm (llarg*ample*altura). Material: cos d'alumini injectat i fixació d'acer laminat. Acabat: pintura de polièster en pols, de color gris forja o equivalent. Classe I o classe II segons les necessitats de la instal·lació. Equipada amb bloc òptic reemplaçable amb el nombre de LEDs suficient per no superar el 50% de la corrent nominal admesa pel LED i un consum total de 190W a 400W amb un flux lluminós fins a 52000lm segons configuració i estudis. Eficàcia de sortida mínima de 130lm/W, temperatura de color de 3.000K, vida útil L80B10>100.000h (25º), grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP>0,90 inclús en reducció nocturna. Circuit PCB amb 70 micres de coure per millorar la dissipació tèrmica. Control de temperatura de la PCB mitjançant NTC. Equip electrònic amb funció integrada de regulació amb diferents perfils, reprogramable "in situ" amb NFC, amb sistema de manteniment del flux lluminós (CLO) activat i entrada 1-10V o DALI per connectar un mòdul de programació tipus CITIDIM o equivalent per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament. Incorpora mòdul independent de protecció contra descàrregues elèctriques (SPD) de 10kV/10kA connectat en sèrie i amb indicador LED de funcionament. Diferents possibilitats d'òptiques per aconseguir els valors de referència establerts al REEIAE segons classe d'enllumenat.
Inclou muntatge e instal·lació, petit material i costos indirectes. Totalment muntada, connectada i funcionant.



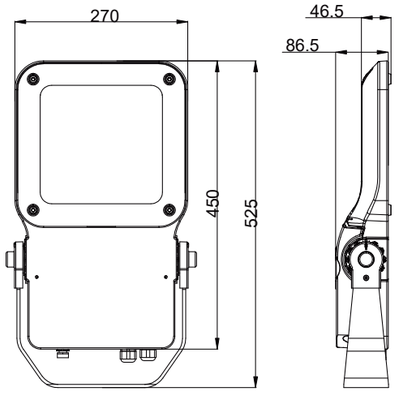
LLUMINÀRIA TIPUS LUNA DE ROURA.

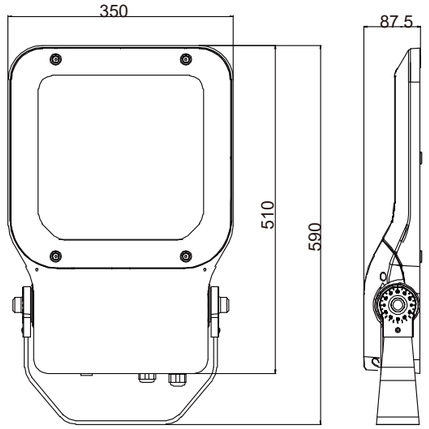
Subministrament e instal·lació de **llumenera LED decorativa urbana (LUNA)** amb les següents característiques: Dimensions: diàmetre 500mm. Material: cos i fixació de fossa d'alumini amb un baix contingut de coure. Acabat: pintura de polièster en pols, de color gris o equivalent. Sistema d'obertura sense eines. Classe I. Equipada amb bloc òptic reemplaçable de 17 LEDs o 34 LEDs configurat per no superar el 50% de la corrent nominal admesa pel LED i un consum total de 10W a 105W amb un flux lluminós fins a 11500lm segons configuració i estudis. Eficàcia de sortida mínima de 100lm/W, temperatura de color de 3000K, vida útil L80B10>100.000h (25º), grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Circuit PCB amb 70 micres de coure per millorar la dissipació tèrmica. Control de temperatura de la PCB mitjançant NTC. Equip electrònic amb funció integrada de regulació amb diferents perfils, reprogramable "in situ" amb NFC, amb sistema de manteniment del flux lluminós (CLO) activat i entrada 1-10V o DALI per connectar un mòdul de programació tipus CITIDIM o equivalent per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament. Incorpora mòdul independent de protecció contra descàrregues elèctriques (SPD) de 10kV/10kA connectat en sèrie i amb indicador LED de funcionament. Diferents possibilitats d'òptiques per aconseguir els valors de referència establerts al REEIAE segons classe d'enllumenat. Inclou muntatge e instal·lació, petit material i costos indirectes. Totalment muntada, connectada i funcionant.

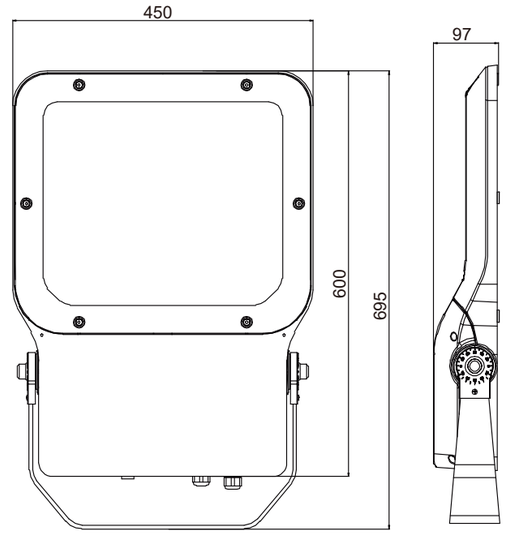


FAMILIA ROMA

Marca	ROURA
Modelo	FAMILIA ROMA
Carcasa	Aluminio inyectado EN-AC-46000, según norma UNE-EN-1706.
Cierre grup lumínic	Cristal plano templado transparente.
Fijación del proyector	Mediante lira con ajuste de la inclinación
Opertura	Superior con cargoleria allen
Diseño luminaria para reposición y mejora	Facil reposición del driver, circuito de leds y protector sobretensiones.
Conectividad	Driver con entrada 1-10V
Grado de estanqueidad de la luminaria	IP 66
Grado de protección al impacto	IK08
Factor de potencia	A plena carga cuerpo >0,90 Al 50% de carga cuerpo >0,80
Índice de reproducción cromática CRI	≥ 80
Temperatura de color	2700K, 3000K i 4000K.
Regulación del driver	Programable 5 niveles, con comunicación 1-10V.
Carga de trabajo del driver	20% superior a la carga de trabajo del grupo lumínico.
Corriente alimentación	≤ 600mA
Protección contra sobretensiones	Para sobretensiones transitorias y permanentes de 10 kV.
Distribución lumínica	Hasta 4 fotometrias
Materiales de la lente	PMMA
Vida útil según fabricante	L90B10: 100.000 horas
Flujo de Hemisferio Superior (FSH)	<1%
Disipación de calor del LED	Mediante grasa térmica
Rendimiento óptico	90%
Rango de temperatura de funcionamento	de -20C a 40C
Peso	6,8Kg (S) - 10,5Kg (M) - 15,5Kg (L)
Color	Gris
Modelo de led	Formato 5050









ROMA S



ROMA M



ROMA L





FOTOMETRIES



F30 F60 F90 FAS

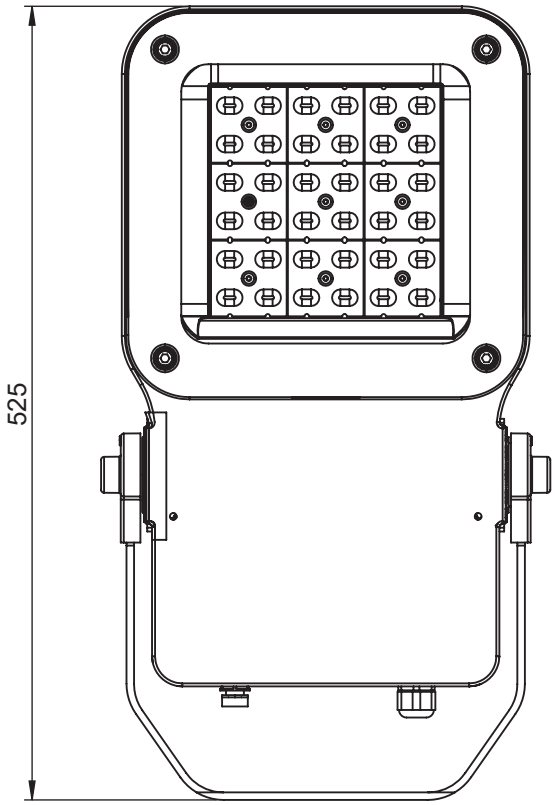
	POTENCIA	EFICACIA CONJUNTO 4000K	3000K	2700K
ROMA S	de 10 a 60W	≥140 lm/W	≥135 lm/W	≥130 lm/W
ROMA S	de 60W a 120W			
ROMA M	de 115W a 209W			
ROMA L	de 190W a 400W			

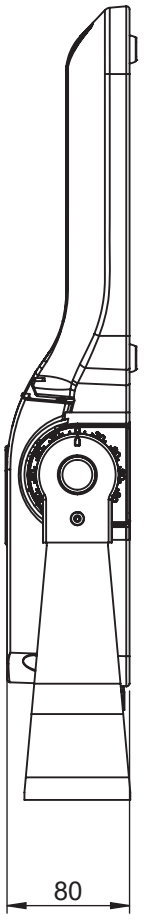
ROURA

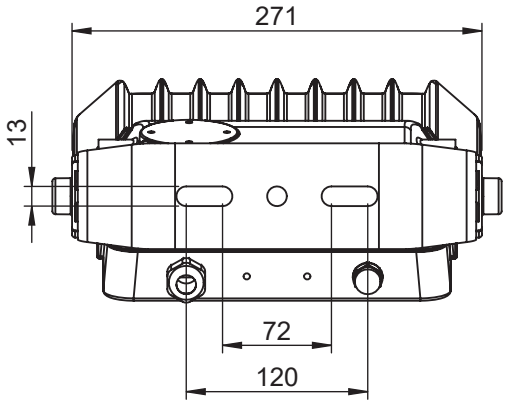
Material: Inyección de aluminio	Dibujado por: OGG	Fecha: 14/03/2023	
	Revisado por: O.Gonçalves	Tamaño de hoja: A3	
Denominación: ROMA	Escala:	Plano nº: 02-030	

Este plano es propiedad de Industrias de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceros sin previa autorización de la empresa.

Tolerancia: +/- 1 mm



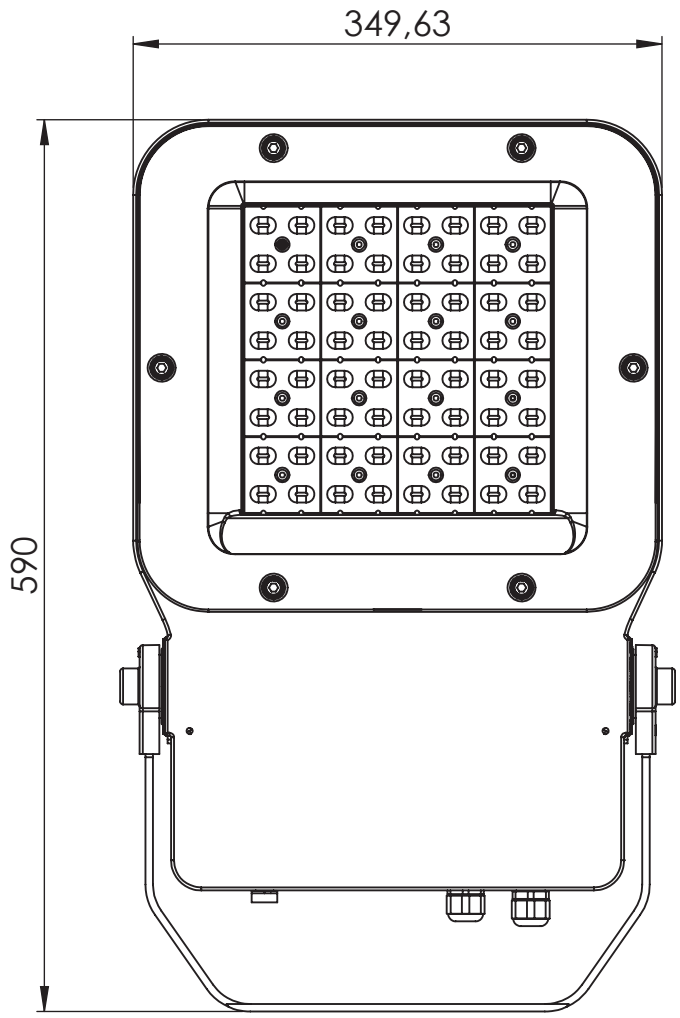


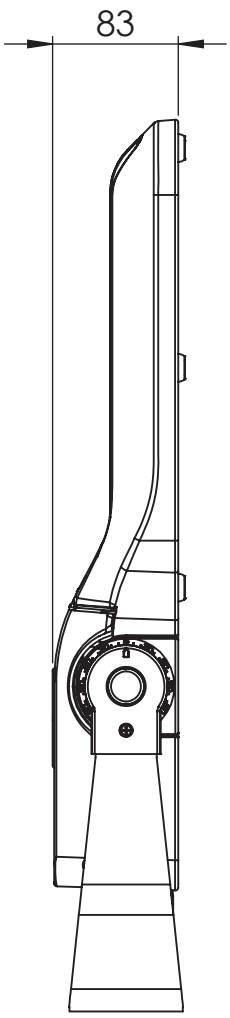


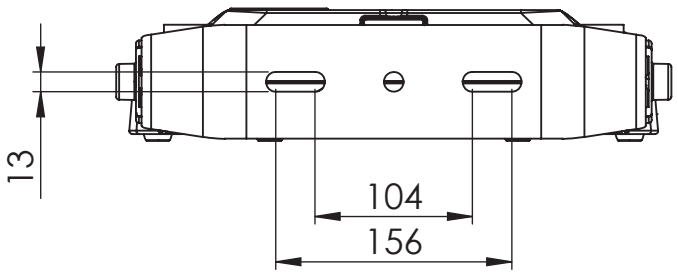
ROURA	Material: Inyección de aluminio	Dibujado por: O.Gonçaves	Fecha: 27/07/2023	
	Peso neto (Kg): 6.8	Revisado por: O.Gonçalves	Tamaño de hoja: A4	
	Comentarios:			
Denominación: PROYECCTOR ROMA (TAMAÑO "S")		Escala: 1:5	Plano nº: 02-030-00A-00-00	

Este plano es propiedad de Industrias de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceros sin previa autorización de la empresa.

Tolerancias ISO2768-v



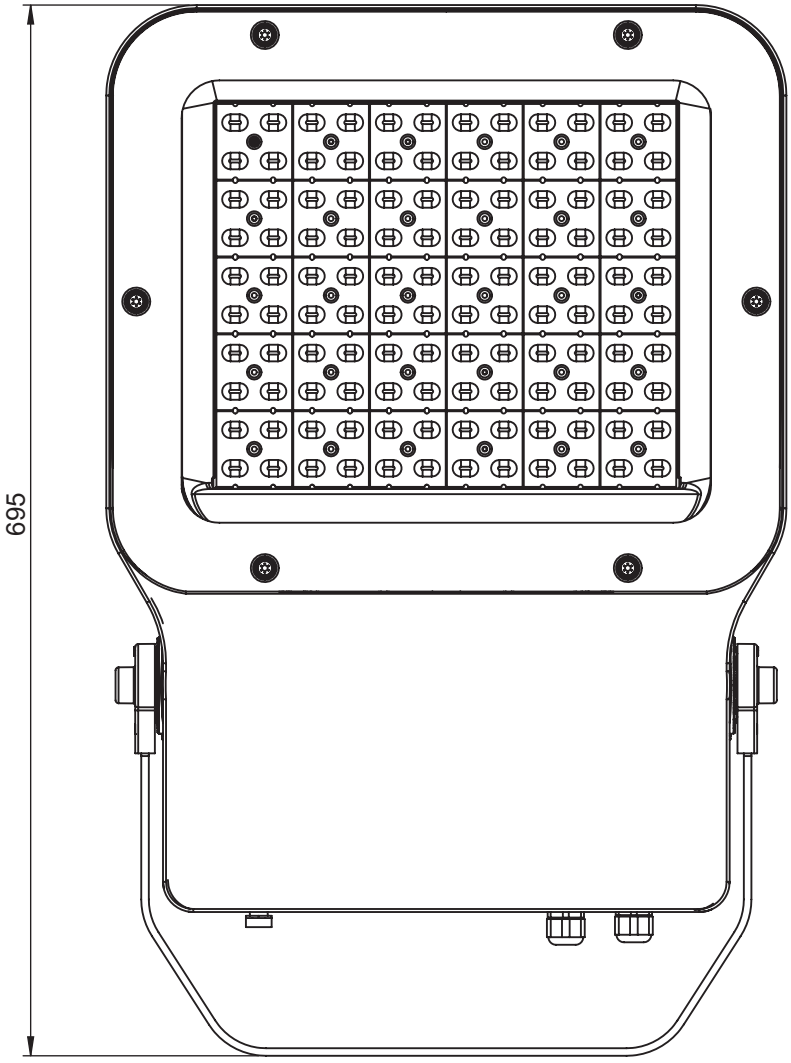


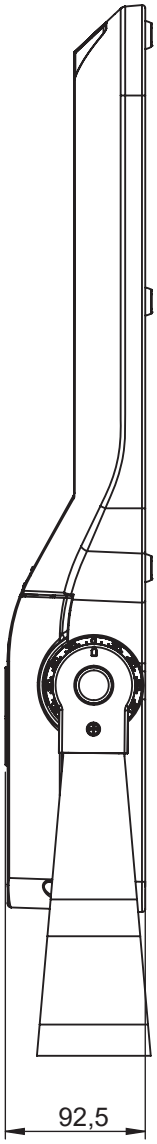


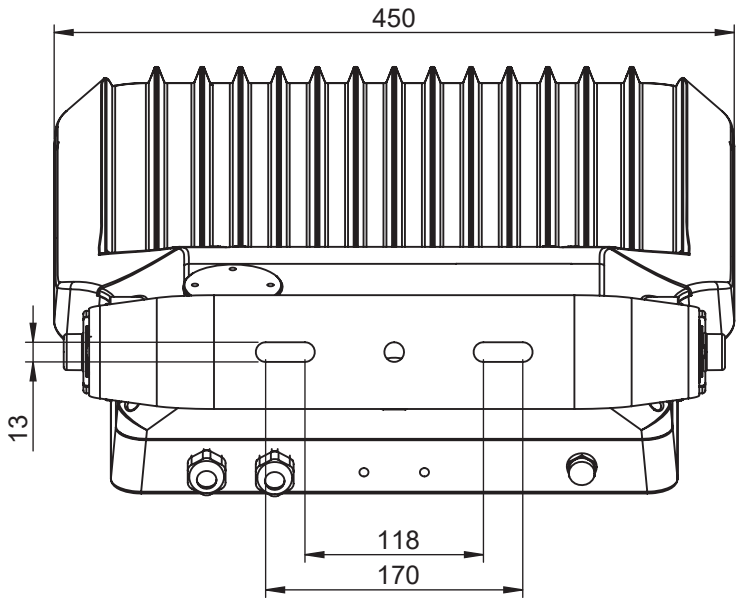
ROURA	Material: Inyección de aluminio		Dibujado por: JGG	Fecha: 28/10/2024	
	Peso neto (Kg): 000		Revisado por: O.Gonçalves	Tamaño de hoja: A4	
	Comentarios:				
Denominación: PROYECTOR ROMA M			Escala: 1:5	Plano nº: 02-030-00B-00-00	

Este plano es propiedad de Industrias de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceros sin previa autorización de la empresa.

Tolerancias ISO2768-v







ROURA	Material: Inyección de aluminio	Dibujado por: O. Gonçalves	Fecha: 27/07/2023	
	Peso neto (Kg): 15.5	Revisado por: O.Gonçalves	Tamaño de hoja: A4	
	Comentarios:			
Denominación: PROYECTOR ROMA (TAMAÑO "L")		Escala: 1:5	Plano nº: 02-030-00C-00-00	

Este plano es propiedad de Industrias de Iluminación ROURA, S.A. estando prohibida su reproducción y entrega a terceros sin previa autorización de la empresa.

Tolerancias ISO2768-v

2.5 JARDINERIA I REG

2.5a Informe tècnic Verd Urbà i mails
2.5b. Línees reg existent pl. Vila d´Ordis
2.5c Descripció boca de reg

Informe tècnic de Verd Urbà i Parcs Infantils sobre Avantprojecte d'Adequació dels Terrenys que Envolten l'Antiga Presó de Figueres

Es realitza el següent informe a petició de la secció d'Espai Públic de Figueres amb l'objectiu d'assessorar i indicar sobre la idoneïtat de la solució proposada en l'avantprojecte sobre l'enjardinament i els parcs infantils, vistes les condicions d'emergència per sequera actuals i les perspectives de futur.

Arbrat

S'analitza les espècies d'arbrat proposat en l'Avantprojecte que són les següents:

- *Prunus serrulata, Prunus pisardii, Prunus yedoensis, Pyrus calleryana, Acer freemanii, Acacia dealbata.*

Es considera que hi ha una espècie elegida que s'hauria de canviar d'acord amb les condicions de sequera actuals i les perspectives de futur. Aquesta espècie és l'*Acer freemanii* i l'espècie proposada és la *Pistacea chinensis*.



Exemplar de Pistacea chinensis

A més, es proposa substituir *l'Acacia dealbata*, perquè està catalogada com a invasora i el ministeri prohibeix el seu ús en jardineria, per la *Tipuana tipu*.



Exemplar de Tipuana tipu

Gespa

Les zones grafiades de gespa s'han de canviar per reduir les zones amb requeriments hídrics. Es proposen tres opcions:

Opció 1: Ús d'entapissants

Es recomana l'ús de les següents plantes:

Crasses

Delosperma cooperi



Crassula multicava



Drosanthemum floribundum



Dorotheanthus bellidiformis



Lampranthus roseus



Lampranthus auranticus



Lampranthus spectabilis



Arbustos

Bupleurum fruticosum



Carisa grandiflora



Coprosma repens



Ceanonthus thyrsiflorus



Cotoneaster horizontalis



Cistus albidus



El sistema de reg en aquesta opció a de ser el de gota a gota amb goter autocompensant.

<u>Opció 2: Ús d'alternatives a la gespa</u>

Les alternatives a la gespa són les següents:

Lippia nodiflora



Dymondia margaretae



Si es planifica un parterre elevat que no suporti trepig es pot considerar la utilització de:

Tepes de Sedum



El sistema de reg planificat pot ser el d'aspersió o per la seva substitució de xarxa de gota a gota soterrada.



Opció 3: prats florits naturals. Presentem dos alternatives

Prats florits plantats

Aquesta opció que es proposa es fer una substitució de la gespa per un prat florit. Un exemple seria el Vlindertuin de Zindering, per augmentar la biodiversitat de la zona.





Es plantaria un mosaic de diferents espècies adaptades a les condicions de dèficit hídric amb flor o cromàtiques com per exemple:

- *Euphorbia characias, Phlomis fruticosa, Achillea millefolium, Achillea coarctata, Achillea nobilis, Stipa tenacissima, Miscanthus sinensis, Stachis byzantina, Anthemis tinctoria, Salvia mycrophilla, Cistus albidus, Verbena bonariensis, Perovskia artiplicifolia, Pennisetum artropurpureum, Lavandula stoechas, Iris germanica, Bupleurum fruticosum, Teucrium fruticans, Bulbine frutescens, Gaura lindheimeri.*

Prats florits sembrats

És l'opció més naturalitzada i que requereix uns majors temps d'execució perquè, s'ha de sembrar i regar fins la germinació del prat o simplement realitzar la sembra i execució a la primavera o tardor en èpoques de pluges. És com una hidrosembra de talussos, però una mica més sofisticada. En aquests tipus d'intervencions s'ha de tenir molta cura en el tancament de la sembra i l'eliminació de predadors (formigues, coloms, etc..) .

En cas que sigui l'opció seleccionada s'ha de confeccionar un llistat d'espècies i composicions de mescla.

En l'opció 3 s'ha d'utilitzar un reg de recolzament, utilitzant el mateix reg per aspersió dissenyat per a la gespa, però modififant els aspersors perquè puguin aixecar-se 40-50 cm en alçada. Hi ha marques comercials que subministren aquests tipus d'aspersors, que una vegada contemplat el reg es recullen.

S'indica també, alliberar la zona de gespes de la pressió del trepig que s'exergeix en aquesta zona pel joc de pilota, habilitant zones de joc en la part dels prats.





Zona de prats

S'indica en les zones de prat de col·locar una anella perimetral de boques de reg separades cada 25 m, on poder connectar els aspersors mòbils per poder regar les





resembres que es puguin efectuar en el manteniment o l'obra.

Zona de jocs infantils

Les àrees de seguretat que s'hauran de tenir en compte s'adjunten com annexe a aquest informe.

En la zona de jocs projectada, el terra de cautxú haurà de tenir els següents gruixos orientatius:

Elements	Gruix de cautxú
Balancí, molles, tobogan, caseta	40 mm
Gronxador	70 mm

El paviment de cautxú haurà de ser continu amb un a dos colors a definir per la direcció facultativa.

Aquest tipus de paviment hauran de tenir una garantia del fabricant i instal·lador que cobreixi l'esmortiment en funció de l'altura de caiguda crítica (HIC) que estipula la norma UNE-EN 1177:2018+AC:2019.

Aquest paviment haurà de ser instal·lat "in situ" i tenir una construcció monolítica, sense juntes, i un acabat homogeni i ben anivellat. Estarà format per dues capes:

a) Una capa d'imprimació sobre el paviment existent (ja sigui formigó o cautxú)
b) Una capa de gràmul de cautxú negre reciclat SBR (cautxú-estirè-butadiè) de granulometria 1/8 mm a 1/18 mm, barrejats amb una resina de poliuretà de densitat 550+50 Kg/m^3. El seu gruix serà de 3 a 5 cm.

c) Una capa d'acabat superior d'EPDM de color (cautxú etilè propilè diè) de TPV (termoplàstic vulcanitzat) o encapsulat (grans reciclats pigmentats), barrejats amb una resina de poliuretà de densitat 1000+50 Kg/m^3. El gruix d'aquesta capa serà d'1 a 2 cm.

Aquest paviment s'instal·larà sobre una solera de formigó de 15 cm de gruix.

L'instal·lador una vegada acabi d'instal·lar els jocs haurà de realitzar un certificat de l'àrea i que demostri que l'àrea acompleix d'acord amb UNE 147103:2001, UNE EN 1176/1 a 6:2018/2021 i el mètode 2 de la norma UNE EN1177:2018.

Aquest certificat haurà de ser elaborat per una entitat acreditada per l'ENAC per a Inspecció d'Àrees Recreatives i Instal·lacions Esportives de tipus A.

Figueres, a data que es signa aquest informe

JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT)

Firmado digitalmente por JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOAN SALVADOR DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y (TCAT), sn=DE JUAN JUAN - DNI 20030890Y, givenName=JOAN SALVADOR, c=ES, o=Ajuntament de Figueres, ou=Empleat públic de nivell mig, serialNumber=IDCES-20030890Y
Fecha: 2024.05.31 11:54:31 +02'00'

ANNEX: ÀREES DE SEGURETAT JOCS INFANTILS

HAPPY LUDIC

Tel. 902 555 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Parcs infantils_

Molla El Dineret

Parc temàtic d'en Patufet

PTPF061

Activitats lúdiques

Balancejar-se

Amb il·lustracions de:

Pilarín





Inspirat en un dels contes populars del nostre país

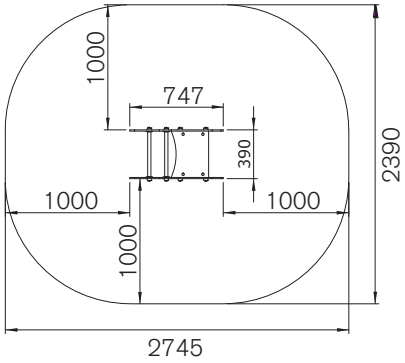
El parc està format per un panell de 2 metres on s'explica el conte amb il·lustracions, dos jocs de molla amb els dibuixos d'en Patufet i el Dineret, un tobogan amb el dibuix del Bou, un gronxador amb la Col, un balancí amb el Cistellet i una caseta que és la Botiga.

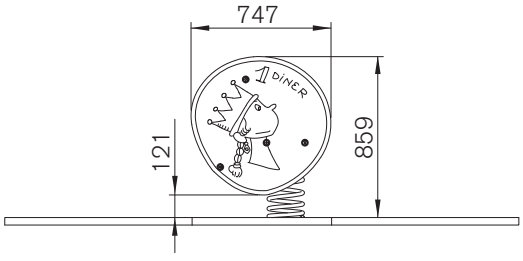
Sèrie limitada.
Els elements de joc del parc no es venen individualment.

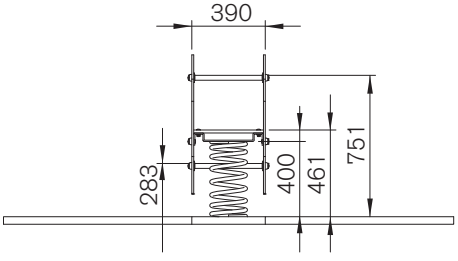
Edat: de 2 a 12 anys
Característiques:
- Panells d'HPL amb el dibuix original de la Pilarín Bayés gravat. L'HPL és un material molt resistent als impactes, oscil·lacions tèrmiques i rajos UVA.
- Facilitat de neteja de grafits i brutícia (sense pintures).
- Molla d'acer de 20 mm plastificat al forn.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

Instal·lació:
La instal·lació del parc s'inclou en el preu i la duu a terme l'equip de tècnics-instal·ladors de Happyludic.

Dimensions (L x AL x A): 747 x 859 x 390 mm







HAPPY LUDIC

Tel. 902 555 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Parcs infantils_

Caseta La Botiga

Parc temàtic d'en Patufet

PTPM628

Activitats lúdiques

Reunió



Amb il·lustracions de:

Pilarín



Inspirat en un dels contes populars del nostre país

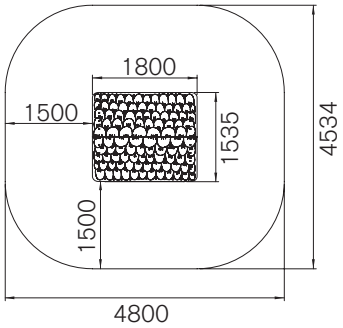
El parc està format per un panell de 2 metres on s'explica el conte amb il·lustracions, dos jocs de molla amb els dibuixos d'en Patufet i el Dineret, un tobogan amb el dibuix del Bou, un gronxador amb la Col, un balancí amb el Cistellet i una caseta que és la Botiga.

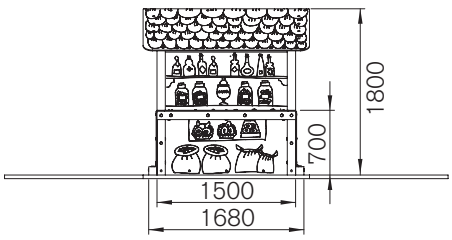
Sèrie limitada.
Els elements de joc del parc no es venen individualment.

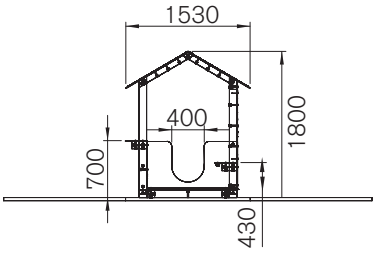
Dimensions (L x AL x A): 1.680 x 1.800 x 1.530 mm

Edat: de 3 a 9 anys
Característiques:
- Estructura amb quatre pals de 90 x 90 mm i terra amb taulons de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV).
- Teulada i panells d'HPL amb el dibuix original de la Pilarín Bayés gravat. L'HPL és un material molt resistent als impactes, oscilacions tèrmiques i rajos UVA.
- Incorpora un banc per seure.
- Facilitat de neteja de grafits i brutícia (sense pintures).
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

Instal·lació:
La instal·lació del parc s'inclou en el preu i la duu a terme l'equip de tècnics-instal·ladors de Happyludic.







HAPPY LUDIC

Tel. 902 555 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Balancí El Cistellet

Parc temàtic d'en Patufet

PTPM624

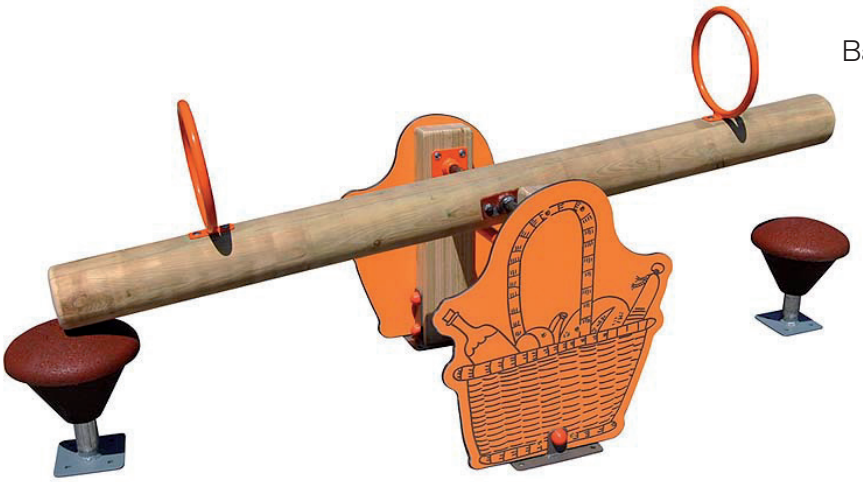
Activitats lúdiques

Balancejar-se

Amb il·lustracions de:

Pilarín





Inspirat en un dels contes populars del nostre país

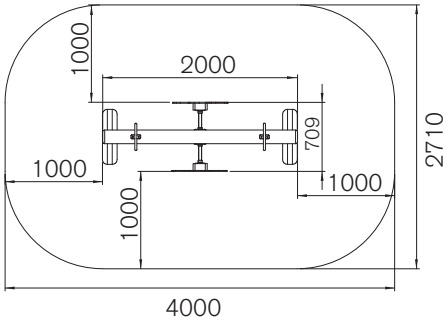
El parc està format per un panell de 2 metres on s'explica el conte amb il·lustracions, dos jocs de molla amb els dibuixos d'en Patufet i el Dineret, un tobogan amb el dibuix del Bou, un gronxador amb la Col, un balancí amb el Cistellet i una caseta que és la Botiga.

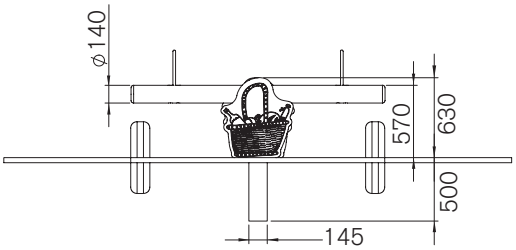
Sèrie limitada.
Els elements de joc del parc no es venen individualment.

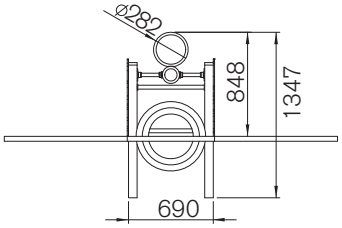
Edat: de 2 a 12 anys
Característiques:
- Panells d'HPL amb el dibuix original de la Pilarín Bayés gravat. L'HPL és un material molt resistent als impactes, oscil·lacions tèrmiques i rajos UVA.
- Pal de fusta de pi tractada en autoclau (classe IV).
- Facilitat de neteja de grafits i brutícia (sense pintures).
- Molla d'acer de 20 mm plastificat al forn.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

Instal·lació:
La instal·lació del parc s'inclou en el preu i la duu a terme l'equip de tècnics-instal·ladors de Happyludic.

Dimensions (L x AL x A): 2.000 x 848 x 709 mm







HAPPY LUDIC

Tel. 902 555 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Tobogan El Bou

Parc temàtic d'en Patufet

PTPM677

Activitats lúdiques

Lliscar



Amb il·lustracions de:

Pilarín



Inspirat en un dels contes populars del nostre país

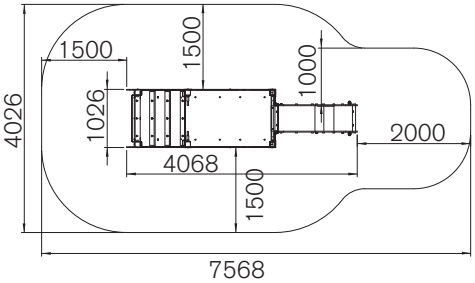
El parc està format per un panell de 2 metres on s'explica el conte amb il·lustracions, dos jocs de molla amb els dibuixos d'en Patufet i el Dineret, un tobogan amb el dibuix del Bou, un gronxador amb la Col, un balancí amb el Cistellet i una caseta que és la Botiga.

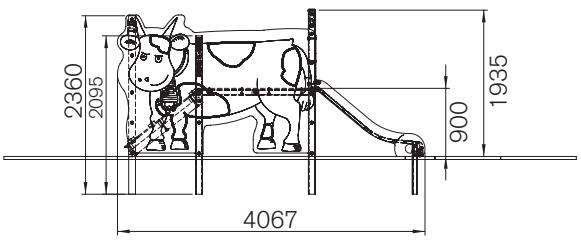
Sèrie limitada.
Els elements de joc del parc no es venen individualment.

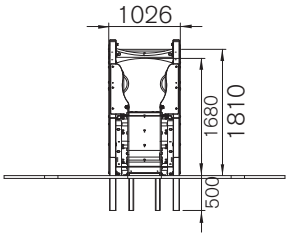
Dimensions (L x AL x A): 4.067 x 1.935 x 1.026 mm

Edat: de 3 a 12 anys
Característiques:
- Estructura amb sis pals de 90 x 90 mm de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV).
- Peces d'HPL als laterals amb el dibuix original de la Pilarín Bayés gravat. L'HPL és un material molt resistent als impactes, oscilacions tèrmiques i rajos UVA.
- Rampa d'acer inoxidable i HPL.
- Terres de tauler fenòlic acabat antilliscant.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

Instal·lació:
La instal·lació del parc s'inclou en el preu i la duu a terme l'equip de tècnics-instal·ladors de Happyludic.







HAPPY LUDIC

Tel. 902 555 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Gronxador La Col

Parc temàtic d'en Patufet

PTPM742



Activitats lúdiques

Gronxar-se

Amb il·lustracions de:

Pilarín



Inspirat en un dels contes populars del nostre país

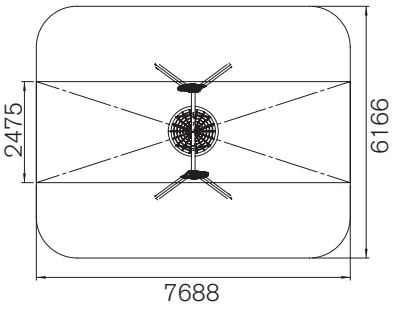
El parc està format per un panell de 2 metres on s'explica el conte amb il·lustracions, dos jocs de molla amb els dibuixos d'en Patufet i el Dineret, un tobogan amb el dibuix del Bou, un gronxador amb la Col, un balancí amb el Cistellet i una caseta que és la Botiga.

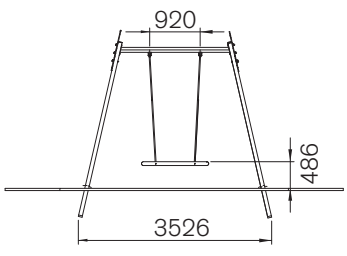
Sèrie limitada.
Els elements de joc del parc no es venen individualment.

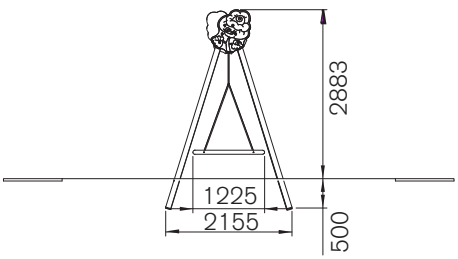
Dimensions (L x AL x A):
? x 2.883 mm

Edat: de 3 a 12 anys
Característiques:
- Estructura amb quatre pals de 90 x 90 mm de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV).
- Llinda d'acer zincat amb sistemes de rodament.
- Dues peces d'HPL amb el dibuix original de la Pilarín Bayés gravat.
- Seient col·lectiu tipus niu de Ø1.200 mm. Fabricat amb cordes de niló trenat amb ànima d'acer i suportat per dues cadenes d'acer inoxidable.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

Instal·lació:
La instal·lació del parc s'inclou en el preu i la duu a terme l'equip de tècnics-instal·ladors de Happyludic.







Itziar Carrera Garcia de Cortázar

Para: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Asunto: 21EP010OT- Adequació entorn presó

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: divendres, 21 de febrer de 2025 7:52
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>
Asunto: RE: Adequació entorn presó.

Moltes gràcies Voro.
Doncs no hi posem repetidors, que tampoc ens hi cabrien per pressupost, i augmentem a 40cm l´ull de perdiu.

De: Joan Salvador De Juan Juan
Enviado el: dijous, 20 de febrer de 2025 18:12
Para: Itziar Carrera Garcia de Cortázar <ICARRERA@figueres.org>
CC: Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: Re: Adequació entorn presó.

Bones Itziar,

1. La dosis reomanada de sembra es d'uns 30-40 gr/m2 i convindria incloure un adobat nitrogenat de primera implantació a raó de 15 gr/m2.
2. El format d'enfiladisa seria contenidor de 3-5 L amb altures de planta de 50 a 100 cm.
3. Sobre els repetidors. Ho desconec, perquè SAMCLA es qui ha de dir-ho. Però si ho necessites per ja, posa'n 3 repetidors com a màxim. La descirpció ara mateix no disposo d'ella. Demà te la puc passar.
4. El gruix de la capa dels jocs infantils augmenta-la a 40 cm. Perquè el recomanat són 30 cm però se'n deixa 10 cm per compensar els desplaçaments del material en el joc dels usuaris.

Atentament,

voro

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: dijous, 20 de febrer de 2025 12:25
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>
CC: Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: Adequació entorn presó.

Voro,

Repasso temes que necessito saber, avui mateix si és possible:

1. - plantació d´enfiladisses per metre lineal i altura o contenidor de la planta?
   - kg/m2 de sembra en zones de prat?

2. Cal preveure la col.locació d´algun repetidor? Si és així em pots recordar la descripció i PVP?

Repasso evolució de la definició del projecte:

- Reunió mitjans maig 24, partint de l´avantprojecte
- Informe Voro 31/5/25 proposant espècies d´arbrat, d´entapissant, d´arbustives, de gespes, de prats...i del tractament dels jocs infantils.
- Reunió 2 agost per validar proposta jardineria i dissenyar el reg.
- Mail 5 agost d´en Voro donant descripció d´espècies escollides, criteris de plantació, xarxa de reg existent a Vila d´Ordis
- Mail 9 agost d´en Voro donant la descripció de l´ull de perdiu per la zona de jocs infantil i la descripció de les boques de reg
- El 9 d´agost et vaig enviar l´esquema definitiu de reg i la descripció.
- Mail 17 febrer d´en Voro donant la proposta enfiladisses i gespa

Adjunto la versió definitiva de jardineria i reg que s´inclourà al projecte. Al plànol 9.1 hi falta la llegenda encara. També la descripció definitiva.

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: dimarts, 18 de febrer de 2025 7:57
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>
Asunto: RE: Gespa i entapiissant pressó vella

Gràcies Joan.
Em pots dir també la quantitat de:
-plantació d´enfiladisses per metre lineal i altura o contenidor de la planta?
- kg/m2 de sembra?

De: Joan Salvador De Juan Juan
Enviado el: dilluns, 17 de febrer de 2025 14:53
Para: Itziar Carrera Garcia de Cortázar <ICARRERA@figueres.org>
Asunto: Gespa i entapiissant pressó vella

Bones Itziar, per a les enfiladisses tens:

- Akebia quinata.
- Hydrangea petiolaris
- Clematis “Mme Lecoultre”
- Parthenocissus quinquefolia o tricuspidata

Sobre la composició del parterre de gespa:

- Zona de sol: composició de Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides
- Zona d’ombra: composició de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum

La composició de llavor dependrà de la mescla comercial existent en el moment de l’execució.

Atentament,

Joan Salvador De Juan Juan

Enginyer tècnic verd urbà

Serveis Urbans. Ajuntament de Figueres

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: dimarts, 4 de febrer de 2025 9:43
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>; Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Voro,
Recupero la redacció d´aquest projecte.
Ens va quedar pendent:

- Descripció de la sembra pel prat.
- Definir enfiladissa (cara nord) i el seu reg.

En parlem

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: dilluns, 12 d'agost de 2024 8:17
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>
CC: Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Gràcies.
Quan tornis faltarà que em diguis:

- Si cal repetidor en algun punt
- El tipus de sembra que s´ha de preveure per l´adequació de prat, tenint en compte que el deixarem xafat amb les obres o reperfilat

De: Joan Salvador De Juan Juan
Enviado el: divendres, 9 d'agost de 2024 14:45
Para: Itziar Carrera Garcia de Cortázar <ICARRERA@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Àrid de matxucatge d'una mida compresa entre 4-5 mm, petrografia: calcària. Gruix: 30 cm.

T'adjunto el pressupost del Parc Bosc en el següent enllaç:

H:\SERVEIS URBANS\OBRES DE REFORMA VERD URBÀ\152PL20290 PRESSUPOST

Et passo la descripció validada de Fisersa de les boques de reg.

Cos de fosa, rosca d'entrada d'1" ½ i ràcord de connexió tipus
Barcelona de 45 mm de Ø, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM.

Per cert, Itziar jo la setmana faig vacances, torno el 19 d'agost. Si hi ha alguna cosa, el 19 ho veiem.

Atentament,

voro

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: divendres, 9 d'agost de 2024 14:36

Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>; Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Voro,
T´adjunto la descripció i l´esquema de reg tal com el tenim avui.
A les notes hi he marcat amb vermell informació que tens pendent de donar-me.

Gràcies
Itziar

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: divendres, 9 d'agost de 2024 8:26
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>; Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Voro,
Recorda que necessito també la descripció del tipus d´ull de perdiu per la zona de jocs i el gruix mínim que hi ha d´haver.
Gràcies
Itziar

De: Joan Salvador De Juan Juan
Enviado el: dilluns, 5 d'agost de 2024 12:21
Para: Itziar Carrera Garcia de Cortázar <ICARRERA@figueres.org>; Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: RE: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Bones Itziar, et puntualitzo en vermell a sota. T'adjunto el croquis del plànol de reg. El segon croquis és la canonada que s'hauria de canviar. Actualment es de PVC de PN-16 i s'hauria de canviar a PE PE100 de 10 atm electrosoldat.

Atentament,

voro

De: Itziar Carrera Garcia de Cortázar
Enviado el: viernes, 2 de agosto de 2024 14:13
Para: Joan Salvador De Juan Juan <jdejuan@figueres.org>; Joan Falgueras Font <JFALGUERAS@figueres.org>
Asunto: 21EP010OT- Adequació entorn presó

Informe Voro: 31 maig2024
H:\URBANISME\INFO_URB\2021\21EP010OT\1_Ai\0-mail\0-rebut\Voro\240531

Resumeixo el que hem dit avui:

1. Les boques de reg tindran una línia independent. (Voro falta detall i descripció) Alimentades per PE40 D40mm 10Atm. No cal que passi per programador, directe d´escomesa i comptador.
2. Als parterres (davant mural, entre carril bici i zona estada i als parterres façana c/St Pau) i escocells pati) posarem una tapissant.
   Bupleurum fruticosum. 8-10 unitats per m2. Regat amb techline (Voro falta descripció planta: alçada, contenidor, preu...)

Alçada de la planta: 20-30 cm, en maceta 11 o contenidor forestal, 2,61 €/unitat



3. Al talús es plantarà Delosperma cooperi , cada 50cm, 4ut/m2 regat amb techline Alçada de la planta: 25 cm, en maceta 13, preu 2,16 €/unitat

   Es plantarà:
   Terra vegetal + techline grapat a la terra + malla de coco + plantació



   (Voro falta descripció planta: alçada, contenidor, preu... i descripció malla de coco)

Malla de coco de 650 g/m2, 100% de coco, gruix de 6-7 mm, color marró, 4 grapes/m2 en forma d'U 22*11*22 i 6 mm

4. L´arbrat serà de p18/20
5. El reg tindrà una línia per boques, una per arbrat, una per talús i una per tapissants.
6. El reg de la pl. Vila d´Ordis s´integrarà a la nova xarxa. (Voro, pendent esquema reg existent)

T'adjunto fitxa tècnica de les boques de reg. Hauries de posar aquest tipus, però faltaria confirmar model específic amb Fisersa.

BOCA DE RIEGO AVK, SALIDA BARCELONA, PN16 78/7610-003

Arqueta y tapa, capuchón, entrada vertical embridada DN40 y roscada 1 1/2"

La Boca de Riego AVK está diseñada para su instalación en áreas donde se necesita suministro de agua para riego, rociado, lavado de coches, limpieza de suelos, etc. La arqueta se entierra quedando la tapa a nivel de superficie y la entrada vertical del hidrante se conecta a la línea de suministro de agua mediante la brida o la rosca.

Descripción del producto:
Boca de riego con arqueta y tapa, salida tipo Barcelona. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºC

Normas:
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

Características:
- Robusto diseño en fundición dúctil
- Certificado de agua potable para los componentes en contacto con el agua
- Tapa de fundición dúctil con revestimiento de poliéster resistente a los rayos UV, espesor 250µm
- Hidrante y arqueta de fundición dúctil con revestimiento de epoxi, espesor 250µm
- Entrada vertical combinada: brida DN40 según EN1092-2 y rosca 1 1/2" BSP
- Salida con racor tipo Barcelona normalizado de 45mm
- Inscripción en la tapa: Boca de riego o Boca de reg
- Accionamiento mediante capuchón



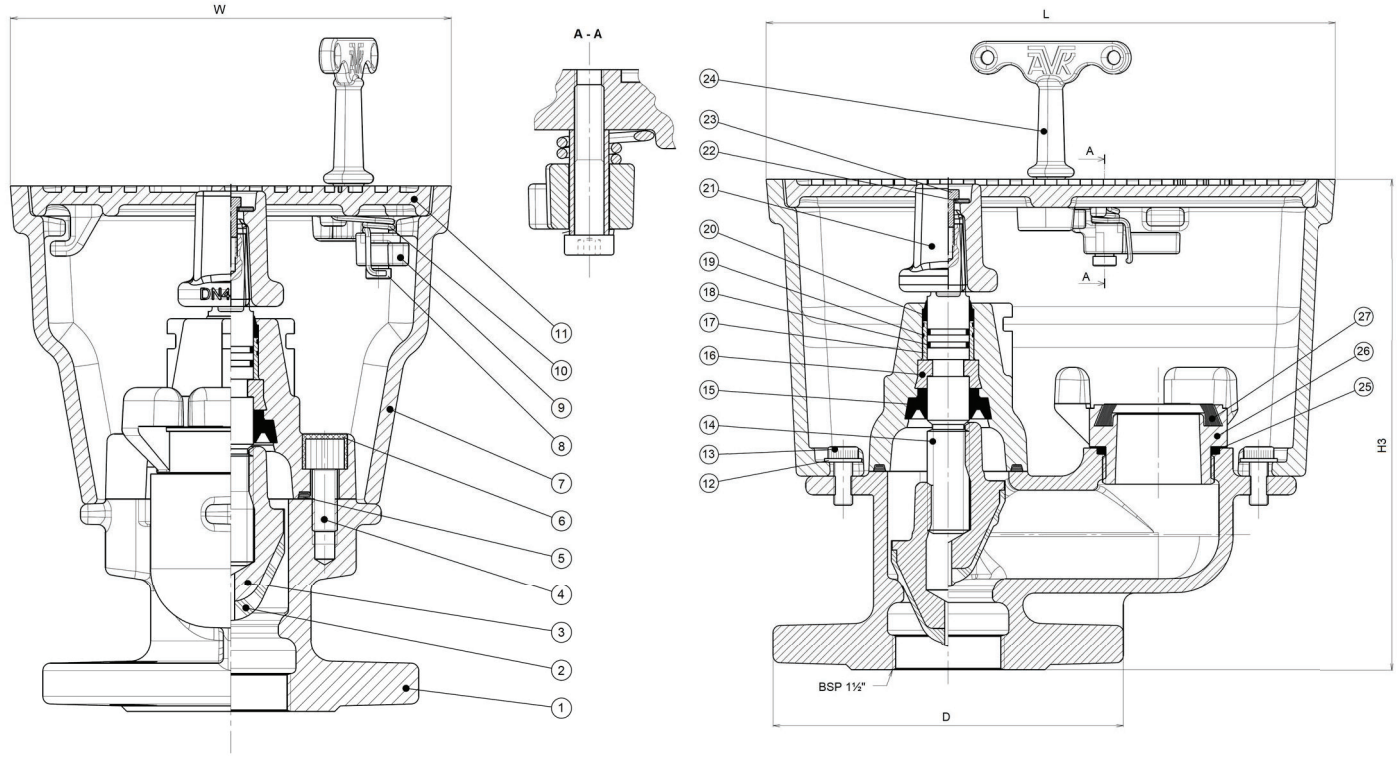
Expect... AVK

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

COPYRIGHT© AVK VÁLVULAS 2021

BOCA DE RIEGO AVK, SALIDA BARCELONA, PN16 78/7610-003

Arqueta y tapa, capuchón, entrada vertical embridada DN40 y roscada 1 1/2"



Despiece:

1.	Cuerpo	Fundición dúctil GJS-500-7	15.	Manguito inferior	Caucho EPDM
2.	Caucho de la compuerta	Caucho EPDM	16.	Collarín de empuje	Latón CW602N, RDZ
3.	Núcleo de la compuerta	Latón CW626N, RDZ	17.	Cojinete radial	PA 6.6
4.	Tornillo de la tapa	Acero inoxidable A2	18.	Junta tórica	Caucho NBR
5.	Junta de la tapa	Caucho EPDM	19.	Junta tórica	Caucho NBR
6.	Junta	Silicona	20.	Sellado superior	Caucho NBR
7.	Arqueta	Fundición dúctil GJS-500-7	21.	Capuchón	Fundición dúctil GJS-500-7
8.	Tornillo de cierre	Acero inoxidable A2	22.	Arandela	Acero inoxidable A2
9.	Cierre	Latón CW602N, RDZ	23.	Tornillo	Acero inoxidable A2
10.	Muelle	Acero inoxidable 1.4401	24.	Llave	Fundición gris, GJL-250 (GG-25)
11.	Tapa	Fundición dúctil GJS-500-7	25.	Junta tórica	Caucho NBR
12.	Arandela	Acero inoxidable A2	26.	Racores	Aluminio
13.	Tornillo	Acero inoxidable A2	27.	Junta	Caucho EPDM
14.	Eje	Acero inoxidable 1.4104	28.	Espaciador	Acero inoxidable 1.4301

Los componentes pueden ser sustituidos por materiales de clase equivalente o superior sin previo aviso.

Referencias y dimensiones:

Referencia AVK	DN	L	H3	W	D	Peso teórico
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
78-040-7610-005	40	244	210	176	150	13

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

COPYRIGHT© AVK VÁLVULAS 2021


Llegenda
SERVEIS
Aspersors_pressó vella
Línies de reg pressó vella
Xarxa aigua pressó vella
TOPOGRAFIC ETRS89
0
7,5
15 m
Títol: corquis xarxa de reg Vila d'Ordis



Títol: corquis xarxa de reg amb canonada PVC a canviar per PE electrosoldat

e-distribución

Referència Sol·licitud: **AGIR001 0000515280**
Tipus Sol·licitud: **SERVICIOS VARIANTES**

AJUNTAMENT DE FIGUERES.
PLAÇA DE L'AJUNTAMENT 12
17600 - FIGUERES
A l'Atenció de Gabriel Sanvicens Puig

Benvolguts Srs./Sres.:

Des de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions de **VARIANTES** que ens ha formulat en **CL ALBERT COTO ANTIGAPRESSO, 17600, FIGUERES, GIRONA**, a fi de comunicar-li les condicions tècnic econòmiques per a dur a efecte el servei sol·licitat.

D'acord amb el que estableix la legislació vigent, a continuació adjuntem la següent documentació :

- **Plec de Condicions Tècniques**, on l'informem dels treballs que fan falta per atendre la sol·licitud, distingint entre els corresponents a reforç adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei o planificada i els treballs necessaris en la xarxa de distribució que no afecten a instal·lacions en servei.

- **Pressupost** detallat dels treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei.

D'acord amb la legislació vigent, totes les instal·lacions detallades en el Plec de condicions Tècniques han de ser executades a càrrec del sol·licitant.

La validesa d'aquestes condicions tècnic econòmiques és de 6 mesos.

Per tal què aquestes condicions tècniques puguin considerar-se acceptades serà requisit imprescindible, el pagament, en aquest mateix termini, de les infraestructures incloses en el plec de condicions tècniques, a través dels mitjans recollits en aquesta mateixa comunicació. Transcorregut aquest termini sense haver rebut comunicació per part seva, es consideraran no acceptades i es desestimaran, sent necessària una nova petició.

L'informem que hem remès també les presents condicions tecnicoeconòmiques al seu sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 900 92 09 59 o del correu electrònic mailto:conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix a la nostra pàgina web http://www.edistribucion.com/, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Operaciones Comerciales
Conexiones



3 de noviembre de 2022

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

• Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs continguts en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:

  - Retir de suports en formigó, desmuntatge de trenat sobre suports RZ95 mm2,
  - Catas d'estesa d'entroncaments.

•Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.

Els treballs continguts en aquest apartat, al no suposar actuacions sobre instal·lacions en servei, podran ser realitzats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora:

Realització de rases, estesa de CSBT 240 mm2, reposició de material Formigó, Asfalt i rajola Panot.

D'acord amb la legislació vigent, les noves instal·lacions que vagin a formar part de la xarxa de distribució, i siguin realitzades directament pel sol·licitant, hauran de ser cedides a e-distribució, qui es responsabilitzarà de la seva operació i manteniment.

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opti per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades i supervisades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, s'han de cedir a aquesta Distribuïdora, que es responsabilitzarà de la seva operació i manteniment:

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

PRESSUPOST

Els treballs de nova extensió de xarxa, recollits en el segon punt del plec de condicions, podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per la qual cosa disposa de les següents opcions per a la realització d'aquestes instal·lacions:

Opció 1. Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei. No inclou extensió de xarxa de distribució.

De conformitat amb el que es disposa en la legislació vigent, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, inclòs en aquest apartat, hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant. En el seu cas concret:

- Derechos de Supervisión:	101,52 €
- Treballs adequació d'instal·lacions existents:	1.184,28 €
- **Suma parcial:**	**1.285,80 €**
- I.V.A. en vigor (21%*):	270,02 €
- **Total import d'abonar SOL·LICITANT:**	**1.555,82 €**

*Import total calculat amb l'impost vigent a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques. En cas de produir-se una variació del mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost aplicable a la data de l'pagament segons correspongui a persona receptora física o jurídica

En el cas de triar està opció, les noves instal·lacions de xarxa de distribució hauran de ser efectuades pel seu compte mitjançant qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada. Una vegada executades i legalitzades hauran de ser cedides a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal per a la seva connexió i posada en servei.

En aquest cas, segons la legislació vigent, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal ha d'inspeccionar les infraestructures realitzades per l'instal·lador autoritzat de la seva elecció, percebent per això els drets de supervisió baremats segons l'Ordre ITC 3519/2009 de 28 de desembre. Abans de la posada en servei de les instal·lacions, i una vegada disposem de tota la informació necessària per al seu càlcul, els notificarem l'import d'aquests.

La cessió de les instal·lacions a desenvolupar directament per part del sol·licitant es materialitzarà a través del corresponent contracte en el qual es definirà entre altres aspectes la informació necessària a lliurar EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal abans i després de la realització de les instal·lacions.

Per les circumstàncies especials d'aquesta escomesa, el termini estimat d'execució per a la seva posada en servei, que inclou els treballs reservats a aquesta distribuïdora, serà aproximadament de: dies hàbils, a comptar des que es finalitzin per la seva part les instal·lacions d'enllaç de la seva instal·lació i es disposin dels permisos i autoritzacions administratives necessàries.

- **Opció 2. Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa, inclou els treballs indicats en l'Opció 1 i els treballs d'extensió de la xarxa de distribució.**

D'acord amb la seva petició, adjuntem pressupost detallat dels treballs necessaris per a la nova extensió des del punt de connexió amb la xarxa de distribució fins al punt inicial amb la seva instal·lació, incloent l'execució i tramitació per a la seva legalització i posada en servei. L'import de la totalitat dels treballs necessaris, impostos inclosos, que hauran de satisfer a la nostra empresa és el que li indiquem a continuació:

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

- Pressupost de nova extensió de xarxa:	16.634,45 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	1.184,28 €
- **Suma parcial:**	**17.818,73 €**
- IVA. en vigor (21%*):	3.741,93 €
- **Total import d'abonar SOL·LICITANT:**	**21.560,66 €**

*Import total calculat amb l'impost vigent a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques. En cas de produir-se una variació del mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost aplicable a la data de l'pagament segons correspongui a persona receptora física o jurídica

Forma de pagament

Transferència bancària a compte: ES61 2100 2931 91 0200132942

Indicar referència sol·licitud número AGIR001 0000515280 (TOT CLIENT) **o AGIR001 0000515280** (TOT EDRD)

El sol·licitant acceptarà una de les dues opcions:

1. **Treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en Servei (TOT CLIENT) – L'acceptació d'aquesta opció suposa la realització dels treballs de nova extensió de xarxa per part del SOL·LICITANT a través d'un instal·lador autoritzat i que posteriorment haurà de cedir a EDRD.**
2. **Treballs necessaris per a la connexió de la instal·lació de generació fins al punt de connexió amb la xarxa de distribució (TOT EDRD) -L'acceptació d'aquesta opció suposa que EDRD executa els treballs de la nova extensió de xarxa.**

AJUNTAMENT DE FIGUERES. - P1707200J

Si volen algun altre titular de pagament ens han de lliurar signat el document d'Autorització adjunt a la present oferta.

Remetre còpia justificant transferència bancària a la direcció de correu electrònic:

Conexiones.edistribucion@enel.com

Per les circumstàncies especials d'aquesta escomesa, el termini estimat d'execució per a la seva posada en servei, que inclou tant els treballs reservats a aquesta distribuïdora com els de nova extensió de xarxa, serà aproximadament de 60 dies hàbils, a comptar des que es finalitzin per la seva part les instal·lacions d'enllaç de la seva instal·lació i es disposin dels permisos i autoritzacions administratives necessàries.

Les condicions econòmiques anteriors no sofriran modificacions, tret que, durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs, i a causa de factors degudament justificats, aliens a aquesta empresa, i no detectables en l'estudi inicialment realitzat, fossin necessaris canvis substancials en la solució tècnica que calgui adoptar.

Pot procedir a la seva acceptació fent efectiu l'import mencionat, mitjançant alguna de las següents opcions:

- Accedint a la URL
  amb la que podrà procedir a realitzar l'abonament de l'import indicat via passarel·la de pagament.

- Accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament mitjançant passarel·la de pagament o aportant el justificant de transferència, fent-hi constar la referència de la sol·licitud nº 0000515280.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

- A través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, per mitjà de correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com, fent constar la referència de la sol·licitud nº 0000515280 i aportant el justificant de la transferència realitzada al compte bancari ES59-2100-2931-91-0200132942

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, començarem a treballar per a adequar la xarxa elèctrica a la seva instal·lació i emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DE FIGUERES.**.

En el cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com. El model d'autorització de pagament i facturació es troba disponible a www.edistribucion.com, (Connexió a la Xarxa - Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?) o també pot sol·licitar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

Si considera que l'impost aplicable ha de modificar-se preguem contacti amb conexiones.edistribucion@enel.com.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

ANNEX I - DESGLOS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d'instal-lacions existents

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
1	47,53 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	47,53 €
1	450,00 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	450,00 €
8	5,22 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	41,73 €
2	81,56 €	CATA DE TENDIDO	I	163,12 €
35	2,07 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	72,32 €
1	97,36 €	CONEXION A RED TRENZADA BT	I	97,36 €
1	312,22 €	DESMONTAJE POSTE HORMIGON BT	I	312,22 €
		TOTAL		**1.184,28 €**

Noves instal-lacions d'extensió

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
4	10,95 €	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	I	43,80 €
1	46,95 €	Documentación de permisos particulares	I	46,95 €
1	341,86 €	PLANO “AS BUILT” RED SUB MT/BT 100<L<15M	I	341,86 €
12	7,32 €	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	87,85 €
46	3,91 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	179,68 €
33	61,78 €	ZANJA TIPO C	I	2.038,67 €
12	84,74 €	CANALIZ TIPO C	I	1.016,82 €
4,8	144,07 €	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	691,53 €
3,2	84,00 €	DEMOLICION Y REPOSICION HORMIGON	I	268,81 €
10	105,74 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	1.057,39 €
45	180,95 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	8.142,69 €
3	53,73 €	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	I	161,18 €
1	177,52 €	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO	I	177,52 €
1	131,03 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	131,03 €
2	579,84 €	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA	I	1.159,68 €
1	154,54 €	6700038 CAJA DISTRIBUCION URBANIZACIONES	I	154,54 €
1	200,00 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	200,00 €
174	3,52 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	611,68 €
58	2,12 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	122,77 €
		TOTAL		**16.634,45 €**

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

DSIC

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
1	101,52 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		**101,52 €**

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material. (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec *
2	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d'instal-lacions existents

Unitats.	Descripció	Càrrec *
350	OBTENCIÓN DE PERMISOS	CC

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Noves instal-lacions d'extensió

Unitats.	Descripció	Càrrec *
494,99	OBTENCIÓN DE PERMISOS	CC
46,95	Tramitación de permisos particulares	CC

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.
LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 6 MESOS

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.
*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

e-distribución

ANNEX II TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.:

Tota la documentació que s'hagi de lliurar, per a deixar la corresponent traçabilitat, haurà de ser presentada en format digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, fent referència al seu l'expedient.

1. Es presentarà 1 còpia del Projecte Elèctric, signat per un tècnic competent en matèria elèctrica per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics.
2. Un cop revisat i ajustat podreu procedir a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.
3. Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.
4. Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituiran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la:
   4.1. El Promotor avisarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització in situ. Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc. Així mateix:
   4.2. El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
   4.3. Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionant a continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració :

a) Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.
b) En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.

Perquè e distribución pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'e distribución (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació **en format pdf** :

- Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
- Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
- Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.

N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

- Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
- Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.
- Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
- Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).
- Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..
- Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).
- Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)
- Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem de tota la documentació anterior i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.
La posada en servei es realitzarà per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions.

Full 2 – Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només en les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecto per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.

 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

- El director de l'obra d'urbanització general serà del promotor o persona per ell delegada.
- El promotor i EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal hauran de signar un document de cessió de les rases, document que facilitarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguritat i Salut de l'obra i el facilitarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, lliurarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Sol·licitant/Promotor

En/Na_____(1), amb CIF/NIF _____ i domicili al (Municipi) _____ (Via pública i nº) _____(2), amb e-mail _____, i telèfon de contacte _____, (3)

☐ [OPCIÓ A] actuant per compte propi com a

☐ propietari

☐ arrendatari

de l'immoble per al qual sol·licita el subministrament/servei/generació

☐ [OPCIÓ B] en representació de l'Entitat _____ segons càrrec / poders _____(4), amb CIF/NIF _____, amb e-mail _____ i telèfon de contacte _____, entitat (3) com a

☐ Propietària

☐ Arrendatària

☐ Urbanitzadora

de l'immoble/parcel·la per el/la qual se sol·licita el subministrament/servei/generació

DECLARO sota la meva responsabilitat, a l'efecte de la sol·licitud de subministrament/servei/generació a baix indicada *(ratlleu el que no procedeixi)*, que tinc interès legítim per efectuar-la en la qualitat abans indicada.

DECLARO que aquesta manifestació és fidel i autèntica(5), i en virtut de la mateixa, **AUTORITZO per a què, en el seu propi nom i per compte de l'autoritzat, realitzi les actuacions següents:**

- **Delego en l'autoritzat les següents accions, en relació a la sol·licitud a baix indicada:** ***(marcar sempre l'opció que procedeixi)***

  SI ☐ NO ☐ Pagar les condicions tècniques i econòmiques del subministrament/servei a sota indicat a l 'empresa distribuïdora per a l'execució de les instal·lacions necessàries per al subministrament en qüestió, segons allò establert entre les parts.

  Només si es confirma la delegació del pagament en el punt anterior, informar:

  SI ☐ NO ☐ Autoritzo a l'empresa distribuïdora corresponent a emetre a nom i NIF/CIF de l'autoritzat la/les factura/es corresponents a les condicions tècniques i econòmiques (6).

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[1] Raó Social, nom i cognoms del promotor del subministrament (**sol·licitant**).

[2] Domicili del promotor del subministrament.

[3] Marqueu l'opció que escaigui.

[4] En el cas de realitzar aquesta autorització per una persona física diferent de l'autoritzat (sent aquest una entitat), s'ha d'identificar la persona física. En cas contrari, no omplir aquest apartat.

[5] Assumeixo les responsabilitats legals de tota falsedat o omissió, amb indemnitat per a l'empresa distribuïdora .

[6] Si s'indica 'NO' o no es marca opció, a la recepció del pagament, s'emetrà facturació a nom del Sol·licitant/Promotor

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Autoritzat

En / Na / L'Entitat _____([7]), amb

CIF/NIF _____ i domicili al (municipi) _____

(via pública i nº) _____([8]), amb

e-mail _____, i telèfon de contacte _____,

Dades del subministrament/servei/generació

Direcció del subministrament/servei/generació: _____

_____

Tipus de Generació (*només en cas de generació*): _____

Municipi: _____ Província: _____

Potència: _____kW. *(només en cas de subministrament/generació)*

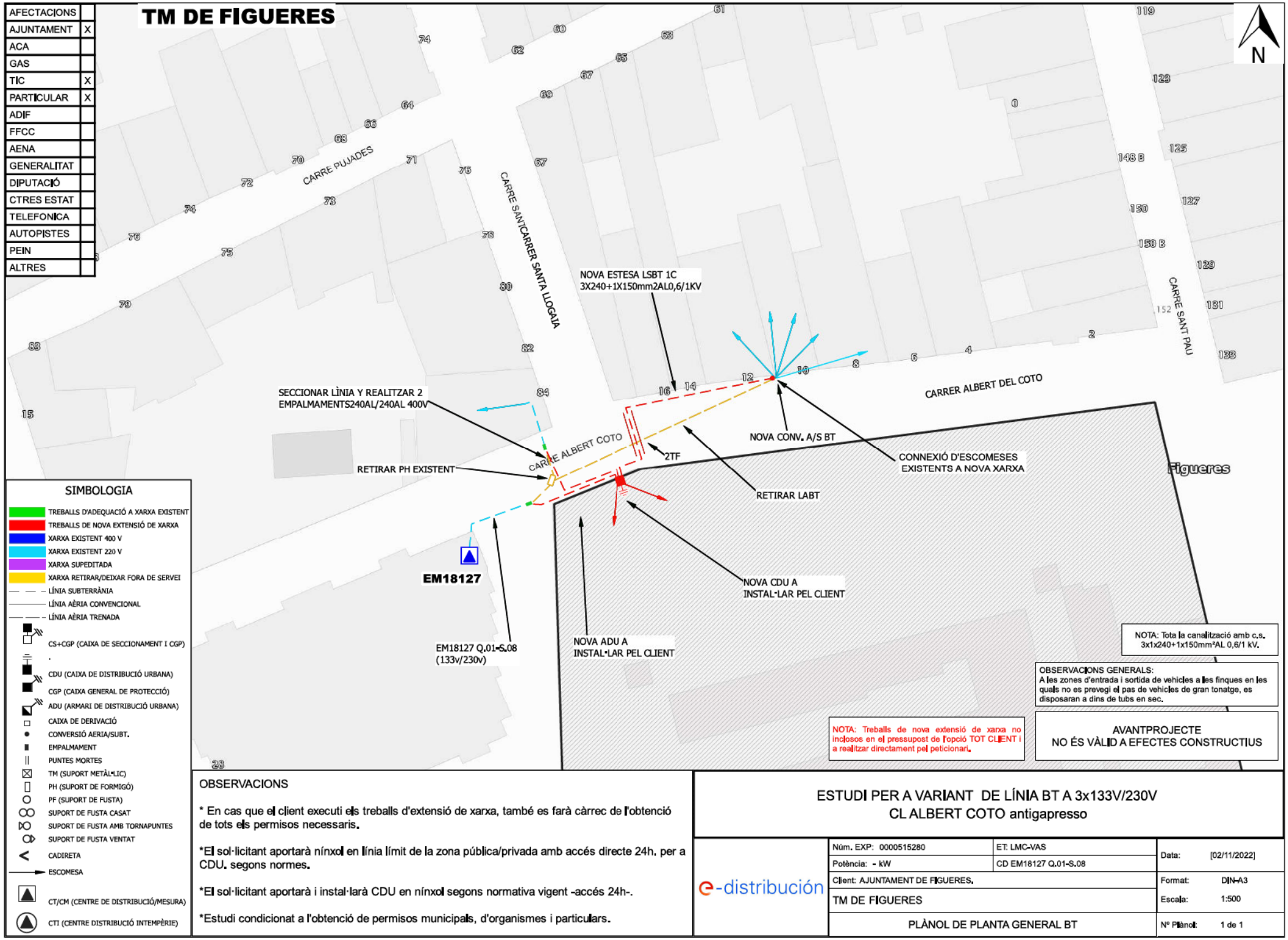
En_____, a __ de _____ de 20__

Signatura del sol·licitant i Segell de l'Empresa sol·licitant

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

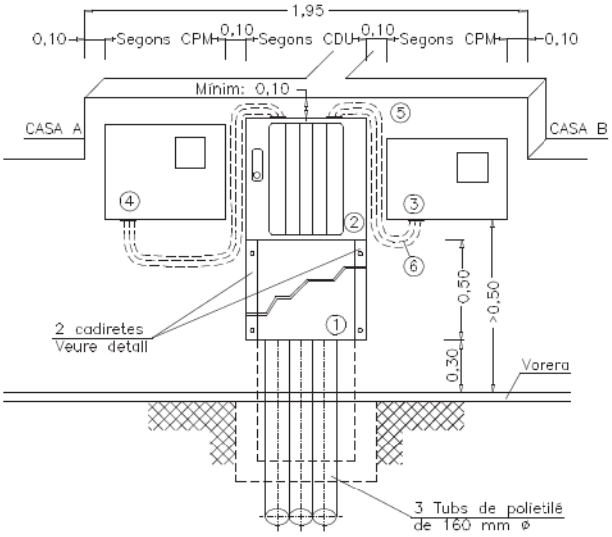
[7] Raó Social, o nom y cognoms de **l'autoritzat**.

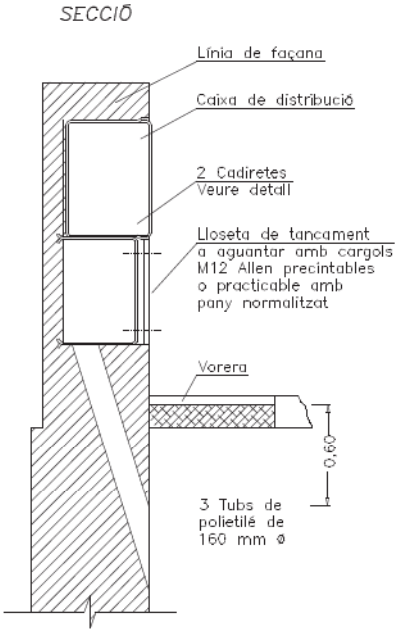
[8] Domicili fiscal de l'autoritzat.

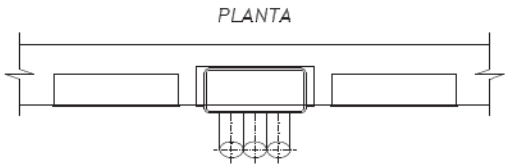

TM DE FIGUERES
AFECTACIONS
AJUNTAMENT X
ACA
GAS
TIC X
PARTICULAR X
ADIF
FFCC
AENA
GENERALITAT
DIPUTACIÓ
CTRES ESTAT
TELEFONICA
AUTOPISTES
PEIN
ALTRES
N
CARRE PUJADES
CARRE SANTICARRER SANTA LLOGAIA
NOVA ESTESA LSBT 1C
3X240+1X150mm2AL0,6/1KV
SECCIONAR LÌNIA Y REALITZAR 2
EMPALMAMENTS240AL/240AL 400V
RETIRAR PH EXISTENT
CARRE ALBERT COTO
2TF
NOVA CONV. A/S BT
CONNEXIÓ D'ESCOMESES
EXISTENTS A NOVA XARXA
RETIRAR LABT
CARRER ALBERT DEL COTO
CARRE SANT PAU
Figueres
EM18127
EM18127 Q.01-S.08
(133v/230v)
NOVA ADU A
INSTAL·LAR PEL CLIENT
NOVA CDU A
INSTAL·LAR PEL CLIENT
SIMBOLOGIA
TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
XARXA EXISTENT 400 V
XARXA EXISTENT 220 V
XARXA SUPEDITADA
XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
LÍNIA SUBTERRÀNIA
LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
LÍNIA AÈRIA TRENADA
CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
CAIXA DE DERIVACIÓ
CONVERSIÓ AERIA/SUBT.
EMPALMAMENT
PUNTES MORTES
TM (SUPORT METÀL·LIC)
PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
PF (SUPORT DE FUSTA)
SUPORT DE FUSTA CASAT
SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
SUPORT DE FUSTA VENTAT
CADIRETA
ESCOMESA
CT/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)
NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150mm²AL 0,6/1 kV.
OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.
NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.
AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS
OBSERVACIONS
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.
*El sol·licitant aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h. per a CDU. segons normes.
*El sol·licitant aportarà i instal·larà CDU en nínxol segons normativa vigent -accés 24h-.
*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x133V/230V
CL ALBERT COTO antigapresso
e-distribución
Núm. EXP: 0000515280
ET: LMC-VAS
Potència: - kW
CD EM18127 Q.01-S.08
Client: AJUNTAMENT DE FIGUERES.
TM DE FIGUERES
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT
Data: [02/11/2022]
Format: DIN-A3
Escala: 1:500
Nº Plànol: 1 de 1
arxiu: CTS22A587.dgz

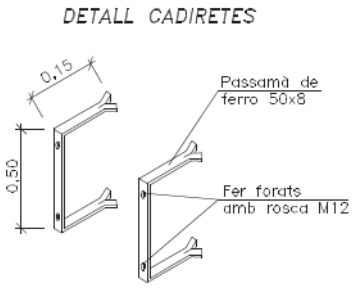
DETALLS CONSTRUCTIUS	3.10

Connexions de servei en paret existent des de xarxa subterrània de BT
Muntatge encastat









Seran vàlids altres ferratges subjectats amb cargols M12 mantenint les mateixes cotes.

Acabat: Galvanitzat en calent.

1 Lloseta de tancament
2 Caixa de distribució per a urbanitzacions. Vegeu DC–3.9
3 CPM-MF 2: caixa de protecció i mesura monofàsica. Vegeu DC–3.6
4 CPM-MF 4: caixa de protecció i mesura trifàsica. Vegeu DC-3.7
5 Tub aïllant M40 i RI codi 3 (mínim)
6 Cable RZ 0,6/1kV Al a instal·lar per ENDESA

NOTA: La separació màxima entre la caixa de distribució i les CPM no superarà els 50 cm

Redexis. S.A.
C/ Alemanya, 18 Pl. 1,
ofc 1 17600
FIGUERES (Girona)

ASUNTO: Solicitud de Redes para "Anteproyectos" con las siguientes entradas:

GSUR2021000143 Aprovació projecte ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DEL C. PI I
GSUR2022000165 Projecte de millora de la seguretat i l´accessibilitat a una cruïlla de la NII a Av
GSUR2022000180 Avantprojecte d´Adequació de la Pujada del Castell. Tram 1, tram 2 i tram 3
GSUR2022000190 Projecte de pavimentació del centre històric (àrea de vianants). actuació 1a tram
GSUR2022000211 Avantprojecte d'adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis del CLasauca

SOL.LICITUD: REDEXIS GAS, S.A.

REDEXIS GAS, S.A., sita en Avenida Ranillas 1, Bloque D – 2ª planta de Zaragoza, con C.I.F., nº A-82.625.021, y en su representación D. Fernando Salvador Belenguer, con D.N.I nº25.169.048-X, acude a Vd. y respetuosamente

EXPONE:

REDEXIS GAS, S.A. No tiene actuaciones ni mejoras previstas en los puntos expuestos; Recordar adicionalmente la necesidad por la empresa contratista encargada de la ejecución material de solicitar las redes en el enlace web:

- **https://www.inkolan.com/Extranet/Extranet/wf_login.aspx**

Cualquier necesidad de modificación del trazado actual se debe notificar previamente.

Tenga por presentado este escrito con la documentación gráfica del ANEXO I, y se sirva para la redacción de del anteproyecto de las diferentes actuaciones informadas.

Figueres, a 1 de Marzo de 2023

Fdo. D. Fernando Salvador Belenguer
Director Regional Zona Norte
REDEXIS GAS, S.A.

. GSUR2022000022 Adequació entorn antiga presó

NO HAY PLANO ADJUNTO POR LA ADMON



. GSUR2022000211 Lasauca

NO HAY PLANO ADJUNTO POR LA ADMON



INFORME TÈCNIC ELABORAT PELS SERVEIS D'ENGINYERIA MUNICIPAL EN RELACIÓ A L'EXPEDIENT GSUR2022000022: AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L'ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

Antecedents.-

1. L'Ajuntament de Figueres, està duent a terme la redacció de l´avantprojecte d´Adequació dels terrenys de l'antiga presó de Figueres.

2. En data 26 de gener de 2022 es sol·licita als serveis d'enginyeria de l'Ajuntament de Figueres perquè informin sobre la xarxa semafòrica, Smartcity i Fibra Municipal.

Conclusions.-

Vist l'àmbit d'actuació i els serveis existents es conclou que:

1. No s'afecta a la xarxa semafòrica de la ciutat.

2. Pel que fa a SmartCity i fibra municipal, donat que aquest àmibit no forma part d'un recorregut previst de circulació de canalitzacions de fibra i sumat a que s'actua en espais molt disseminats, no es requereix cap actuació.

3. Pel que fa a la xarxa de telefonia no es detecta cap creuament.

Vistos els punts anteriors, es demana donar trasllat a el servei d'Arquitectura i Espai Públic de l'Ajuntament de Figueres.

Això és tot el que el sotasignat pot informar segons el seu saber i ofici que sotmet a raonament tècnicament més ben fonamentat, als informes jurídics i al criteri de la corporació.

Figueres, 30 de gener de 2024

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 417e8ca3-eed7-4721-8104-6ef185b6ddc8

2.9 FITXA RELATIVA AL COMPLIMENT DEL PRIMCIPI DE NOOCASIONAR PERJUDICIS SIGNIFICATIUS AL MEDI AMBIENT. DNSH. FASE EX-ANTE

Fitxa relativa del Compliment del principi de no ocasionar perjudicis significatius al medi ambient. DNSH
FASE EX-ANTE

PROJECTE ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES

1. Dades del projecte

Emplaçament	Entorn antiga Presó de Figueres i carrers adjacents
Tècnic redactor	Joan Falgueras Font, arquitecte municipal Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal
Descripció de l´actuació:	Aquest projecte proposa: Actuació 1. En l´àmbit de la finca objecte de mutació demanial: - L´adequació d´una zona verda als terrenys que envolten l´antiga presó - La supressió dels murs i tanques que limitaven perimetralment aquest espai. L´adequació es concreta amb les actuacions mínimes i necessàries per convertir el terreny en una zona verda de pública concurrència: 1. Garantint la seguretat dels usuaris: suprimint els murs i tanques perimetrals que poden impedir la visibilitat i dotant d´enllumenat públic l´espai. 2. Garantint l´accessibilitat: adequant un itinerari accessible que relacioni la pl. Vila d´Ordis amb la nova zona verda i executant dues escales entre aquests dos espais per salvar-ne el desnivell. 3. Millorant les condicions de descans i paisatgístiques: creant zones d´estada, traslladant l´àrea de jocs infantils a la nova zona verda més allunyada del soroll de l´Av Salvador Dalí, i fent una plantació d´arbrat que ha de servir, entre d´altres, per unificar visualment els dos espais (pl. Vila d´Ordis i entorn Presó), per afitar els accessos al nou espai mitjançant la plantació de Cupressus Sempervirens), per dotar-de varietat cromàtica (mitjançant la plantació d´exemplars amb colors i temps de floració Actuació 2. En l´espai públic i infraestructures adjacents: - L´adequació de la pavimentació de la pl. Vila d´Ordis per adaptar-se als nous itineraris i distribució d´espais. - L´adequació de l´accessibilitat a les cruïlles que donen accés a la nova zona verda. - La renovació i millora de les xarxes de clavegueram, aigua i enllumenat segons propostes d'actuacions prioritàries de Fisersa. - El soterrament del creuament aeri de BT situat al c/ Albert Cotó - La dotació de la xarxa de reg necessària per a la nova jardineria i arbrat.

2. Justificació del compliment dels objectius mediambientals (principi DNSH). Fase EX-ANTE

1 Objectiu 1: Mitigació del canvi climàtic

Cal explicar de quina forma l'actuació contribueix a mitigar els efectes negatius del canvi climàtic.
L'aspecte principal a valorar en aquest objectiu és la reducció d'emissions de gasos contaminants que es produeixi arran de l'actuació.

A tall d'exemple, caldrà tenir en compte si l'obra:
— Augmenta l'espai destinat a la mobilitat activa (a peu o en bicicleta).
— Redueix la superfície d'espai públic destinada a la mobilitat en vehicle privat.
— Implica desenvolupament d'infraestructura per a bicicletes o per a vehicles elèctrics.
— En cas d'edificis, si l'obra a executar redueix les emissions de gasos derivades del sistema de climatització dels edificis.
Pel que fa a l'execució de l'obra, cal fer constar si es preveu alguna mesura per reduir les emissions de gasos contaminants derivades dels treballs.

Actuació:
L´actuació contribueix substancialment a l´objectiu de mitigació del canvi climàtic:

- Millorant la mobilitat activa neta:
  . ampliant les voreres i millorant l´accessibilitat del sistema viari

Vorera estat actual	Vorera proposta
268 m2	565m2

  . ampliant els itneraris accessibles per vianants en una zona verda de nova implantació.

- Reduint l'espai destinat al trànsit de vehicles
- Millorant la captació de carboni amb la plantació d´arbrat d´alineació a tot el carrer
- Millorant l´eficiència energètica amb la renovació de la xarxa d´enllumenat i la instal·lació de lluminàries LED.

És un actuació que dona resposta al:
- POUM
- Codi d´accessibilitat.

2 Objectiu 2: Adaptació al canvi climàtic

Cal explicar de quina manera l'actuació contribueix a millorar l'adaptació davant dels riscos derivats del canvi climàtic.
S'ha d'analitzar si l'obra està exposada als diferents riscos concrets (aiguats, increment de temperatures, inundacions...), i de quina manera s'hi adapta.

En particular, cal:
— Avaluar si la infraestructura a generar estarà exposada als principals riscos físics derivats del canvi climàtic (inundacions, increment de temperatures, ratxes de vent, fortes precipitacions, etc.)
— En cas que s'hagi identificat possible efecte d'algun dels riscos esmentats, detallar quines mesures es preveuen per evitar la degradació de la infraestructura generada.
— Estudiar si la nova infraestructura permetrà reduir els riscos derivats del canvi climàtic (sòls més permeables, protecció davant les temperatures elevades, sistemes de drenatge, etc.)

Actuació:

L´actuació contribueix substancialment a l'objectiu d'adaptació al canvi climàtic, concretant-se aquesta contribució en les següents actuacions:
. Implantació de SUDS (sistema drenatge urbà sostenible) per captació i drenatge d´aigües pluvials a la zona verda.
. Augment de punts de captació, per tal de millorar la captació d'aigües pluvials i minimitzar el risc d'inundacions.
. La plantació d´arbrat que donarà cobertura vegetal a la zona verda, millorant el confort de vianants a l´estiu i minimitzant l´efecte Illa de calor.
. La conversió Els escocells dels arbres tindran també la funció de permeabilització del ferm i captació de part de l´aigua escorrentia, millorant el drenatge del sòl i l´alimentació del nivell freàtic.
. Els arbres estaran dotats de reg automàtic tele gestionat per reduir i optimitzar el consum de l´aigua.

3 Objectiu 3: Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.

Cal explicar si l'actuació contribueix a millorar la qualitat de l'aigua i a prevenir el seu malbaratament. En cas que no hi tingui relació, cal detallar per què.

En particular, cal tenir en compte:

— Esmentar si l'actuació afecta o llinda amb algun curs fluvial, i de quina manera evita afectar-la negativament.
— Descriure si l'actuació ajuda a millorar la gestió de l'aigua (noves instal·lacions d'aigua o sanejament, millora de la conducció d'aigües pluvials, millora del tractament, etc.)
— Millora de l'eficiència de sistemes de reg o similars.

Pel que fa a l'execució de l'obra, preveure actuacions que redueixin el consum d'aigua:
— Protecció de clavegueram per evitar la seva contaminació amb residus d'obra.
— Bon tractament i contenció de residus líquids.
— Utilització d'aigua de freàtic o reutilitzada per a reg o neteja en obra.

Actuació:

L´actuació té un impacte nul o insignificant sobre l'objectiu ambiental d´ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins. L´actuació no afectarà els recursos hídrics superficials, ja que es troba lluny dels recursos hídrics urbans existents, cursos fluvials o costes marines. L´actuació tampoc afectarà els recursos hídrics subterranis ja que les excavacions necessàries per l´execució de l´obra tenen la consideració de superficials (fins a 1.5m) i es realitzen en sòl urbà consolidat.

S'efectua una renovació puntual de la xarxa d´aigua adequant-les a normativa i minimitzant les possibles fuites d´una xarxa obsoleta i pèrdues d´una aigua cada vegada més escassa.

Execució de les obres:

S´aplicaran les següents mesures per garantir la protecció dels recursos hídrics i marins:

Ús de l´aigua:
M3.1 S´utilitzarà aigua procedent del nivell freàtic per la neteja de l´obra, el reg de les superfícies de material granular, el reg de paviments i el reg de l´arbrat existent en l´àmbit d´obra, si s´escau.

M3.2 En cas d´execució de les obres durant l´estat d´emergència per sequera, caldrà utilitzar aigua procedent del nivell freàtic també pel reg de l´arbrat de nova plantació (mentre no s´activa el reg automàtic connectat a la xarxa d´aigua)

Aplec de materials:
M3.3 La zona d´aplec de l´obra de materials i residus no perillosos es durà a terme en zones habilitades, degudament senyalitzades i allunyades d´espais on poguessin ser arrossegats per l´aigua d´escorrentia fins la xarxa de sanejament.

M3.4 S´habilitarà un punt net per l´aplec de residus perillosos, si procedís, que ha d´estar correctament senyalitzat, sobre una superfície impermeabilitzada i sota cobert.

Combustibles i similars:
M3.5 S´evitarà l´abocament de combustible, lubricants i qualsevol substància que pugui alterar les condicions dels sistemes hídrics.

M3.6 No es permet realitzar canvis d´oli ni altres operacions de manteniment en l´àmbit d´obra ni en la zona d´aplec.

M3.7 Si es necessités un dipòsit de combustible, aquest haurà de ser de doble paret, instal·lat en una cubeta de retenció i sota cobert.

Neteja final d´obra:
M3.8 Un cop acabada l´obra el contractista haurà de revisar l´estat de neteja del la xarxa de clavegueram afectada i deixar-la en òptimes condicions.

4 Objectiu 4: Economia circular, incloent la prevenció i el reciclatge de residus
Cal explicar de quina manera l'actuació preveu millorar la gestió dels residus i el seu reciclatge. En general, serà obligatori garantir que com a mínim el 70% del pes dels residus d'obra es reutilitzi, recicli o revaloritzi. A aquest efecte caldrà preveure l'obligació de disposar d'Estudi de gestió de residus (en projecte), Pla de gestió de residus (abans d'iniciar l'obra) i Certificat de gestió de residus (a l'acabar l'obra).

Pel que fa a l'execució de l'obra, cal esmentar mesures orientades a reduir o controlar la generació de residus (reutilització de terres o materials a la pròpia obra, ús de materials reciclats o amb etiquetes verdes, implantació de sistemes de gestió adequats de deixalles, etc.)

Actuació:
L´actuació té un impacte nul o insignificant sobre l´objectiu ambiental d´economia circular, prevenció i reciclat de residus.

El projecte executiu de l´actuació defineix en la seva Memòria i en l´Estudi de gestió de residus, la identificació dels residus dels

enderrocs i construcció, el tractament d´aquests en funció de la seva naturalesa i la gestió final d´aquests.
La finalitat última d´aquesta gestió és la d´aconseguir que com a mínim el 70% dels residus generats en obra es preparin per la reutilització, el reciclatge i la revalorització d´altre materials.

Totes aquestes mesures, entre d´altres, estaran incloses al Pla de gestió de residus que el contractista haurà de presentar abans de l´inici de l´obra i que haurà de ser aprovat per la Direcció facultativa.

El contractista també haurà de fer entrega durant l´obra dels certificats de gestió dels residus emesos pel gestor de residus autoritzats per l´Agència Catalana de Residus, signats i segellats i al final de l´obra, de l´informe acreditant la gestió dels residus.

Execució de les obres:

S´aplicaran les següents mesures per garantir l´objectiu d´economia circular:

M4.1 Reutilitzar les terres de la pròpia excavació, si són adequades, pel reblerts necessaris a l´obra.
M4.2 Utilitzar, sempre que sigui possible, materials produïts amb material reciclats de residus de la construcció.
M4.3 Utilitzar encofrats reutilitzables.
M4.4 Es garantirà la separació de tots els residus generats a l´obra i s'instal·laran contenidors específicament habilitats, diferenciats i senyalitzats pels residus que més es generaran: inerts barrejats, formigó, plàstic i paper/ cartró.

5. Objectiu 5: Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l´aigua o el sòl.
Cal explicar de quina forma l'actuació evita la generació de soroll i la producció de partícules que puguin contaminar l'aire, el sòl o l'aigua.

Es pot fer referència a:
— L'actuació redueix la superfície destinada als cotxes, reduint l'emissió de gasos i de sorolls.
— Els materials que poden generar partícules contaminants en suspensió (pols) seran emmagatzemats i transportats de manera adequada per evitar emissions.
— S'usarà aigua en obra per evitar la dispersió de pols.
— S'usaran bidons estancs per evitar fuites de materials líquids.

Actuació:
L´actuació té un impacte nul o insignificant sobre l´objectiu ambiental de prevenció i control de la contaminació de l'atmosfera, l´aigua i el sòl.
L´actuació proposa l´adequació de l´accessibilitat del carrer, ampliant i millorant l´espai destinat als vianants i reduint l´espai destinat als vehicles. Per tant, reduint les emissions de gasos contaminants i de soroll, és a dir contribuint a la reducció de la contaminació atmosfèrica.
L´actuació proposa l´adequació d´un terreny, actualment erm, per convertir-lo en una zona verda. La plantació d´arbrat d´arbustives contribuirà a la captació de gasos contaminants i sorolls , és a dir, contribuirà a la reducció de la contaminació atmosfèrica.

Execució de les obres:
Les emissions de gasos o pols que es puguin generar durant les obres estaran limitades en el temps i el seu impacte serà insignificant, procurant la seva minoració sempre que sigui possible, aplicant aquestes mesures, entre d´altres:

M5.1 Es modularà la velocitat dels vehicles i maquinària d´obra i es procurarà que estiguin engegats només mentre sigui indispensable.
M5.2 Els materials susceptibles de generar partícules en suspensió es transportaran i apilaran tapats.
M5.2 Es ruixarà amb aigua el ferm en aquelles fases d´obra que siguin susceptibles de generar partícules en suspensió i contaminar l´ambient.

Per minimitzar la contaminació del sòl i de les aigües s´aplicaran les següents mesures:

M5.3 El material granular es depositarà en contenidors rígids o sobre superfícies dures per evitar la dispersió i potencial contaminació del sòl o de les aigües a través de la xarxa de sanejament.
M5.4 Els materials d´obra es conservaran dins l´embalatge original fins el moment del seu ús, per limitar la possibilitat de vessaments involuntaris.
M5.5 En cas de generació de residus d´olis usats, aquests es guardaran en bidons de 200l estancs, en bon estat i tancats.
M5.6 Els petits envasos de dissolvents, pintures, vernissos,...estaran dipositats en bidons estancs per evitar emissions.

6. Objectiu 6: Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes

Cal justificar que l'actuació no malmet hàbitats naturals i, si escau, fomenta la biodiversitat de flora i/o fauna. També s'ha d'acreditar que no s'està intervenint sobre cap àmbit natural especialment protegit.

En cas que s'afectin zones verdes, cal justificar que l'actuació millora el seu estat. Pel que fa a actuacions en espai públic, es pot fer referència a la plantació de nou arbrat.

Actuació:

L´actuació té un impacte nul o insignificant sobre l´objectiu de protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.
L´àmbit d´actuació es troba en sòl urbà del municipi de Figueres i no es troba en cap zona d´especial protecció i valor ambiental.

Es considera que l´actuació contribueix a la protecció dels ecosistemes i a l´increment del valor ambiental i la biodiversitat de la ciutat perquè adequa uns terrenys erms convertint-los en una zona verda (plantant arbrat i arbustives), substitueix alguns exemplars de l´arbrat d´alineació i millora la densitat i diversitat d´arbrat i arbustives a la zona verda existent.

El projecte proposa la plantació de:
8ut Platanus Hispanica
9ut Carpinus Fastigata
2ut Tilia Tormentosa
5 ut Cupressus Sempervirens
9ut Pyrus Calleryana
9ut Prunus Pissardi
7 ut Prunus Serrulata
5 ut Pistacea chinensis
4 ut Tipuana Tipu

524m2 de parterre amb Bupleurum Fruticosum
305m2 de talús amb Delosperma Cooperi
40 ml d´enfiladissa
2340m2 de trat amb sembra de

Totes les espècies seleccionades s´adapten a la climatologia de la ciutat, no són invasores i són caduques, permetent el pas del sol a l´hivern i proveint d´ombra a l´estiu.

Execució de les obres:

S´aplicaran les següents mesures per protegir l´arbrat existent situat en l´àmbit d´obra o d´aproximació a l´obra.

M6.1 La Direcció Facultativa identificarà sobre plànol, abans de l´inici de l´obra, els exemplars que hauran de ser protegits i el seu grau d´afectació.

M6.2 El tècnic municipal del Verd Urbà definirà el protocol de protecció a aplicar en cada cas:
. protecció de la copa
. protecció del tronc
. protecció de les arrels

M6.3 El contractista aplicarà el protocol de protecció i es farà responsable també de l´arbrat preexistent afectat per les obres durant el període de garantia de l´obra.

3. Documentació justificativa a recopilar i conservar

En aquest apartat s'ha de recollir tota la documentació de l'actuació que es recopilarà degudament per acreditar el compliment de les condicions recollides en el present document, especialment pel que fa a la gestió de residus.

<table>
<tr><td colspan="2">AVALUACIÓ DEL RISC CLIMÀTIC
proporcionada a l´escala de l´actuació.
relatiu a l´objectiu d´adaptació al canvi climàtic</td><td>Fase Ex- Post.
Objectiu 2</td></tr>
<tr><td colspan="3">GESTIÓ DE RESIDUS</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td>Estudi de gestió de residus
(Projecte executiu)</td><td>Si.
Inclòs al projecte executiu</td></tr>
<tr><td>Pla de gestió de residus</td><td>El redactarà el contractista abans de l´inici de l´obra.</td></tr>
<tr><td>Informe acreditant la gestió dels residus
+
Certificats dels gestors de residus, especificant quantitat i tractament.
Signat i segellat.</td><td>El signarà el contractista al final de l´obra.</td></tr>
<tr><td>Informe de compliment de la gestió de residus.</td><td>El signarà la DF de l´obra.</td></tr>
<tr><td colspan="2">ALTRA DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA DISPONIBLE</td><td>-</td></tr>
</table>

2.10 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Projecte adequació dels terrenys que envolten l'atiga presó de Figueres**

Situació: **Figueres**

Promotor: **Ajuntament de Figuers**

Serveis Tecnics Municipals

Data: **27 febrer de 2025**

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:
L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	*S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		2,00	0,000	1,67	0,000
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	**883,000**	1,70	1064,610	1,41	1501,100
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	1064,610	1501,100
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**1064,610**	**1501,100**

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT[5]					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenent PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	**150110***			**0,000**	**0,000**

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc).
Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: **500**

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	**125,000**	0,3000	**150,000**	0,4200	**210,000**
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	**75,000**	0,2500	**125,000**	0,1950	**97,500**
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	**0,050**	0,0002	**0,100**	0,0005	**0,250**
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	**0,050**	0,0002	**0,100**	0,0005	**0,250**
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial ([3])	0,0008	**0,400**	0,0016	**0,800**	0,0040	**2,000**

[2] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
[3] Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	150,000	210,000
NE-barreja (170904)	125,800	99,500
NE-metall (170407)	0,100	0,250
NE-Plàstic (170203)	0,100	0,250
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**276,000**	**310,000**

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT[5]					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenent PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	**150110***			**0,000**	**0,000**

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc).
Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			150,000	210,000	1064,610	1501,100
TOTAL Inerts		**0,000**	**0,000**	**150,000**	**210,000**	**1064,610**	**1501,100**
NE-barreja	170904	0,000	0,000	125,800	99,500		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,100	0,250		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,100	0,250		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		**0,000**	**0,000**	**126,000**	**100,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**0,000**	**0,000**	**276,000**	**310,000**	**1064,610**	**1501,100**
Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**0,000**	**0,000**	**276,000**	**310,000**	**1064,610**	**1501,100**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**0,000**	**0,000**
Inert-ceràmica	170103	**0,000**	**0,000**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**1214,610**	**1711,100**
TOTAL Inerts		**1214,610**	**1711,100**
NE-barreja	170904	**125,800**	**99,500**
NE-guix	170802	**0,000**	**0,000**
NE-metalls barrejats	170407	**0,100**	**0,250**
NE-fusta	170201	**0,000**	**0,000**
NE-plàstic	170203	**0,100**	**0,250**
NE-cartró	150101	**0,000**	**0,000**
TOTAL No Especials		**126,000**	**100,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**1340,610**	**1811,100**
Especials	150110	**0,000**	**0,000**
TOTAL Especials		**0,000**	**0,000**
Total Inerts + No Especials + Especials		**1340,610**	**1811,100**

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	0,000	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No
Metall	2,0	0,250	No
Fusta	1,0	0,000	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,250	No
Paper i cartró	0,5	0,000	No

Especials

☑ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☐ contenidor per Inerts barrejats
☐ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☑ contenidor per metall
☑ contenidor per fusta
☑ contenidor per plàstic
☑ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☑ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	0,000		
Inert-ceràmica	0,000		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	150,000		
Argiles	0,000		
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	1064,610		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**1214,610**	**0,000**	**0,000**

3 Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts

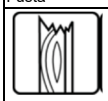


Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats



Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

Especials



CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

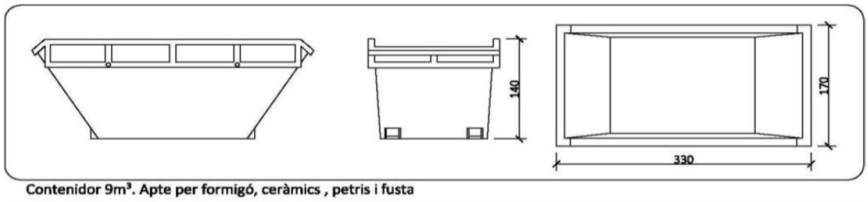
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Diposit					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

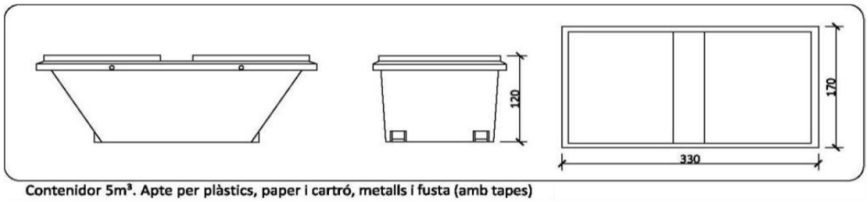
Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

	núm. d'unitats
☑ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta	1
☑ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes).....	4
☐ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall	
☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics	
☐ Bidó 200L. Apte per residus especials	



Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , petris i fusta



Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)

2.11 ESTUDI JUSTIFICATIU DE MESURES ADOPTADES PER COMPLIR PARÀMETRES DE GÈNERE.

ESTUDI JUSTIFICATIU DE MESURES ADOPTADES PER COMPLIR ELS PARÀMETRES DE GÈNERE

PROJECTE ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES

1. L'article 53 de la Llei 17/2015 d'igualtat efectiva de dones i homes, titulat "Planificació de les polítiques de medi ambient , urbanisme, habitatge i mobilitat" demana:

a) Incorporar la perspectiva de gènere en totes les fases del disseny, la planificació, l'execució i l'avaluació urbanístics, per a posar en igualtat de condicions, en el disseny i en la configuració dels espais urbans, les necessitats i les prioritats derivades del treball de mercat i del domèstic i de cura de persones, i també per a col·laborar a eliminar les desigualtats existents.
b) Promoure la participació ciutadana de les dones i de les associacions de defensa dels drets de les dones en els processos de disseny urbanístic, i fer-ne el corresponent retorn.

I a tal efecte proposa, entre d'altres mesures:

1) L'aplicació d'una política urbanística que tendeixi a crear ciutats compactes, mixtes i pròximes, que mantinguin la relació amb la natura, on es redueixi la presència i la prioritat del vehicle privat i s'introdueixin mesures per a millorar i densificar les àrees monofuncionals residencials. En aquest sentit, la política urbanística ha de preveure la descentralització de serveis, de manera que la construcció d'infraestructures i l'ordenació del sòl donin resposta a les necessitats de conciliació de la vida personal, familiar i laboral, disminuint els temps de desplaçament i garantint l'accessibilitat dels serveis en igualtat d'oportunitats.
2) Equipaments públics amb instal·lacions que facilitin els usos i cobreixin les necessitats de tothom. En aquest sentit, i en la mesura que sigui possible, cal habilitar zones per a l'atenció d'infants, especialment per a disposar de canviadors de bolquers, accessibles tant per a homes com per a dones.
3) Una planificació de la mobilitat que doni prioritat als temps dels desplaçaments i que tingui en compte l'accessibilitat en els itineraris quotidians relacionats amb l'organització de la vida personal, associativa, familiar, domèstica i laboral.

2. L'apartat 5.5 de la Memòria justificativa de l'ordenació del POUM Figueres requereix:

D'acord amb la Llei 17/2015, de 21 de juliol de 2015 d'igualtat efectiva de dones i homes, i als efectes dels informes o avaluacions periòdiques sectorials de la Generalitat de Catalunya sobre l'efectivitat del principi d'igualtat, la necessitat que els nous instruments de planejament derivat, projectes d'urbantització i d'obres públiques locals incloguin un Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els paràmetres de Gènere segons els establerts a la Memòria del POUM, procedents de la Guia per al planejament urbanístic i l'ordenació urbanística amb la incorporació de criteris de gènere, de Anna Bofill Levi (2005), publicada per la Generalitat de Catalunya, Institut Català de les Dones Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

3. L'apartat 9.4 de la Memòria social del POUM Figueres estableix:

D'acord amb la llei 17/2015, de 21 de juliol de 2015 d'igualtat efectiva de dones i hones, i als efectes dels informes o avaluacions periòdiques sectorials de la Generalitat de Catalunya sobre l'efectivitat del principi d'igualtat , la necessitat que els nous instruments de planejament derivat, projectes d'urbanització i d'obres públiques locals incloguin un Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els paràmetres fe Gènere segons els establers a la Memòria del POUM, sense perjudici dels que siguin exigibles per virtut de la normativa aplicable, tot i determinant l'exposició pública de 20 dies a criteri de l'òrgan municipal competent per resoldre les autoritzacions d'ús del domini públic, tota vegada que es pugui presumir sol·licituds d'autorització per actes regulats per la llei d'urbanisme vigent amb continguts susceptibles d' afectar la sensibilitat de les persones per raó de la seva orientació sexual o gènere i la seva capacitat d'ús i gaudi del domini públic i privat en condicions de seguretat." Punt.5.5, compliment de la legislació vigent sobre igualtat efectiva i polítiques de gènere, Memòria justificativa de l'Ordenació.

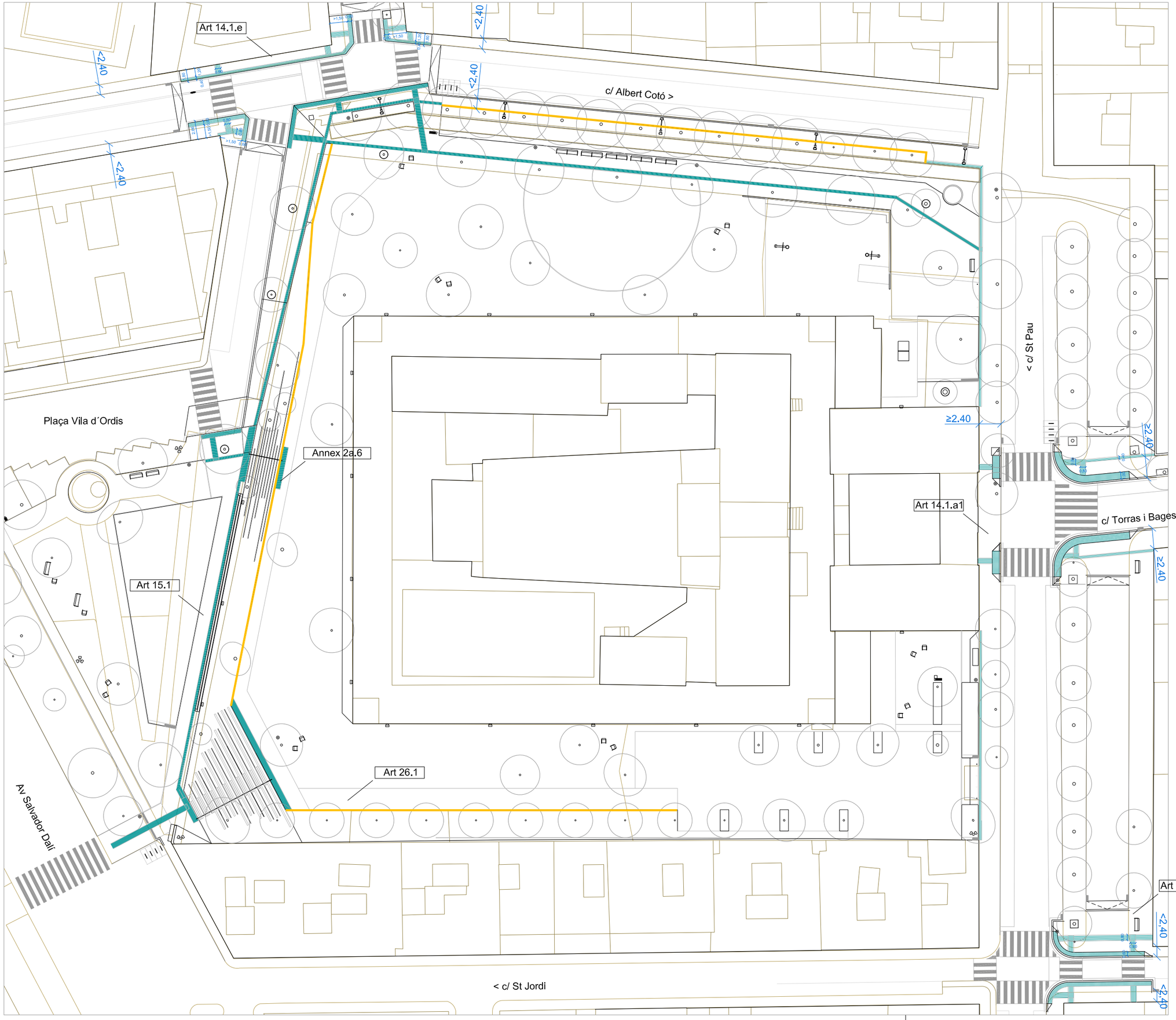
1. Dades del projecte

Emplaçament	Entorn antiga Presó de Figueres i carrers adjacents.
Descripció de l´actuació:	Aquest projecte defineix les actuacions mínimes i necessàries per: Actuació 1: Adequar els terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres, com a zona verda i espai d´estada del barri i reposició de la franja de transició a l´espai públic adjacent. Actuació 2: Adequar l´espai públic adjacent per garantir l´accessibilitat a la nova zona verda. 2.1 Plaça Vila d´Ordis 2.2 Albert Cotó 2.3 St Pau

2. Criteris de gènere principals a considerar i aplicar en el present Projecte d´obra municipal ordinària

2.1. Accessibilitat i mobilitat	- Camins segurs i accessibles per a persones amb mobilitat reduïda, mares amb cotxets i persones grans. - Transport públic adaptat amb parades properes i freqüència adequada per cobrir necessitats diàries. - Xarxa de carril bici propera.
2.2. Seguretat Urbana	- Il·luminació adequada en accessos i recorreguts per minimitzar la percepció d'inseguretat, especialment durant la nit. - Disseny de rutes visibles i obertes, evitant espais aïllats, túnels o racons amb poca visibilitat. - Evitar barreres físiques i visuals, especialment en espais públics i edificis, per evitar punts cecs que puguin generar inseguretat.
2.3. Usos mixtos i multi funcionalitat	- Integració d'espais per diferents activitats (culturals, educatives, recreatives) per promoure la participació de diversos grups socials. - Espais intergeneracionals que fomentin la convivència entre infants, joves, adults i gent gran.
2.4 Infraestructures i serveis adaptats	- Zones de descans i espais d'estada amb mobiliari urbà adequat per a dones amb infants, persones grans o amb diversitat funcional.
2.5 Disseny urbà i qualitat de l'Espai Públic	- Espais verds de qualitat i segurs, amb mobiliari urbà que permeti una estada còmoda i interacció social.

2.12 JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT NORMATIVA D´ACCESSIBILITAT



CODI D´ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA. DECRET 209/2023

Capítol 2. ACCESSIBILITAT AL TERRITORI

Art. 14.1 Els espais urbans viaris existents ha d'assolir les condicions d'accessibilitat:

a) Les vies amb voreres a diferent nivell de la calçada han de disposar a cada costat:
a1. D'un itinerari de vianants accessible si la vorera té una amplada igual a 2,40 m o superior i un pendent no superior al 6%.
a3. D'un itinerari de vianants practicable si la vorera té una amplada inferior a 2,40 m

e) Les vies de plataforma única d'ús mixt amb amplada igual a 6,00 m o superior, que no contenen aparcaments, han de disposar d'itinerari accessible en un dels costats. L'altre costat pot tenir itinerari accessible o practicable segons les característiques i les possibilitats de la via.

Art. 15.1 Als espais urbans lliures existents, els recorreguts principals i els accessos als elements singulars de l'espai han de disposar d'un itinerari de vianants accessible.

Art. 26.1 Els itineraris principals dels parcs, jardins i zones de lleure (...) han de disposar d'un element continu de vora a mode de sòcol, com a mínim a un dels límits laterals, que serveixi de guia a persones amb discapacitat visual. Aquest sòcol es pot substituir per una franja de paviment de diferent textura i contrast cromàtic respecte del paviment de l'entorn, de manera que aquest canvi es pugui detectar amb els peus o el bastó de mobilitat.

ANNEX 2A NORMES D´ACCESSIBILITAT AL TERRITORI

A2a 1.1 Itinerari de vianants accessible (IVA)

a) adjacent a línia façana
b) 1,80m lliure de pas
c) pendent longitudinal ≤ 6%
e) alçària lliure de 2.20m
f) absència de graons aïllats
g) pendent transversal ≤ 2%
h) paviment segons 3.1, 3.2 i 3.5.
i) límits i barreres compleixin 3.3 i 3.4.
j) il·luminació 20 lux ≥40%. 10lux en via de baixa intensitat.
k) plataforma única >6m creuaments podotàctil
m) passeig central i espai lliure banc accessible c/50m
n) elements del mobiliari compleixin capítol 5

A2a 1.2 Itinerari de vianants practicable (IVP)

a) línia de façana/parcel·la es materialitzi físicament.
b) amplada de pas lliure d'obstacles de 0,90 m o superior, compleixin apartat 1.2.3
c) alternatives per a elements d'urbanització preexistents que no traslladables: amplada ≥0,80m, Ø1,20m en accés edificació i desviar IVP de façana per vorejar obstacle.
e) pendent màxim longitudinal del 8% itineraris de nova creació

A2a 3.5 Pavimentació tàctil

A2a 6. Escales

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ANNEX COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 500

NUM.
A 2.12a

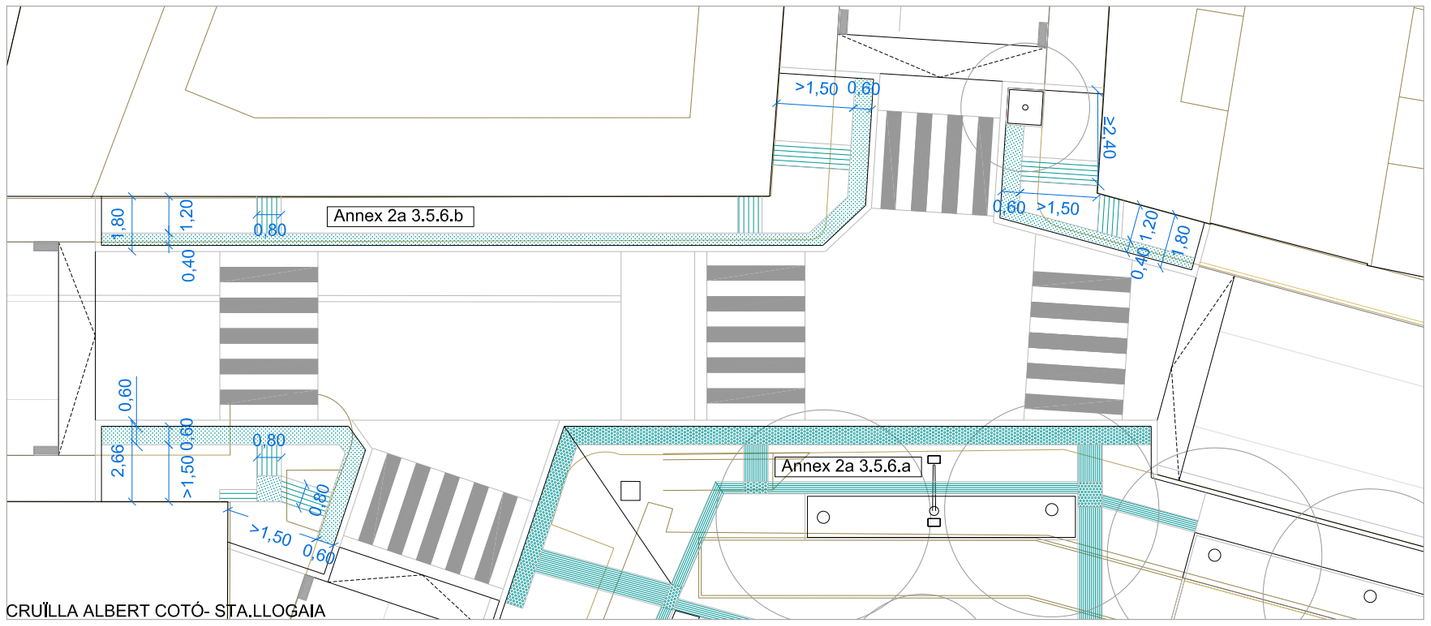
FEBRER 2025

0 10m

Annex 2a 3.5.6. Identificació de l'espai destinat a vorera en una via de plataforma única.

Per identificar amb pavimentació tàctil la zona exclusiva per a vianants al llarg d'una via de plataforma única d'ús mixt, d'acord amb el que s'indica als apartats 1.1.3 i 1.2.4,es consideren vàlides les solucions següents:

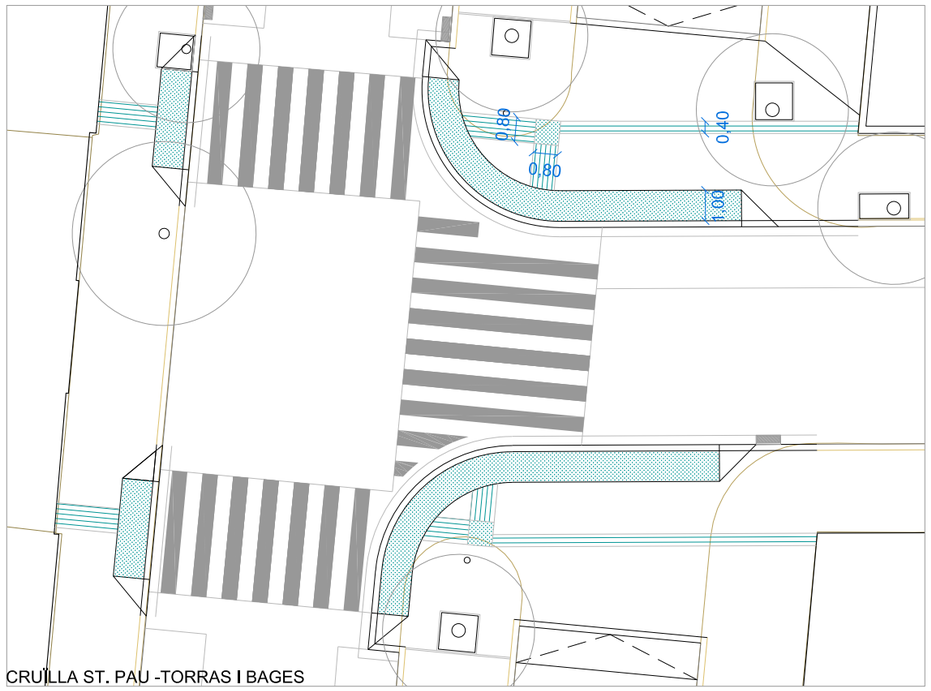
a) Als itineraris accessibles (IVA): mitjançant una franja de pavimentació tàctil d´avís (gravat botons) de 0,60m d´amplada(...) garantint entre la façana i la franja podotàctil una amplada mínima de 1,50m (creuament de dues cadires de rodes)
b) Als itineraris practicables (IVP): mitjançant una franja de pavimentació tàctil d´avís (gravat botons) de 0,40 a 0,60m d´amplada (...) garantint entre la façana i la franja podotàctil una amplada mínima de 1,20m (pas d´una cadires de rodes)



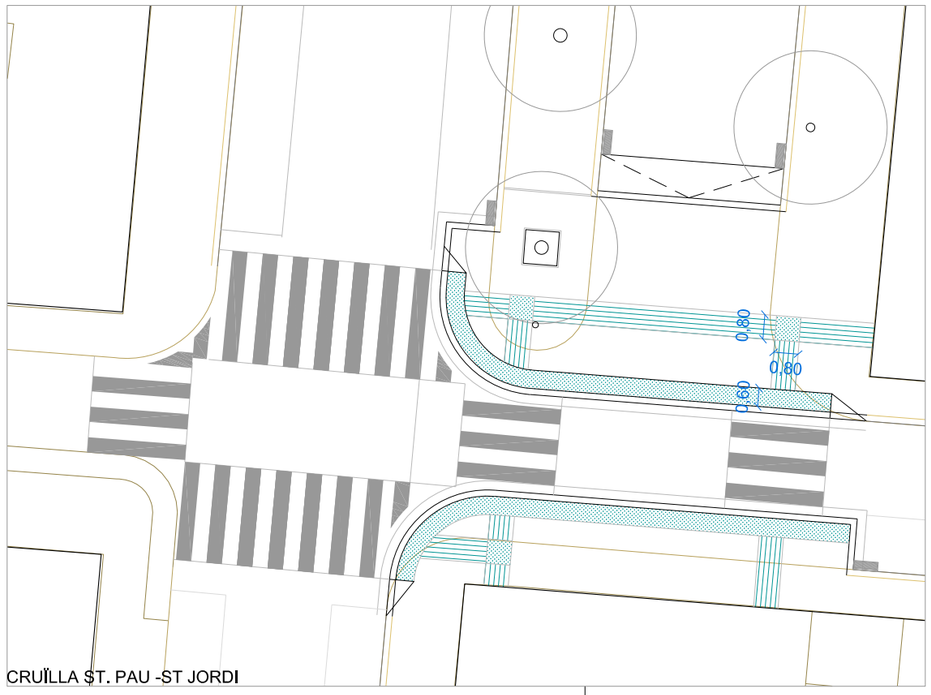
CRUÏLLA ALBERT COTÓ- STA.LLOGAIA

Annex 2a 3.5.3. Encreuament amb canvi de nivell per a vianants

a) A la vorera s´ha de localitzar i senyalitzar la direcció del pas de vianants amb una franja de paviment tàctil d´encaminament (estriat) que compleixi els requisits següents.
   a. Ha de tenir una amplada mínima de 0,80m i màxima d´1,00m.
   b. El seu gravat direccional ha d´estar orientat en la direcció del pas de vianants.
   c. Als guals ha de començar des de la línea de façana i arribar a l´inici del pla inclinat del gual.
   f. l´eix de la franja d´encaminament d´ha de situar centrada respecte al gual.
   g. en entorns existents, els guals d´amplada superior a 1.80m poden tenir l´encaminament descentrat.
b) El límit entre la vorera i calçada s´ha de senyalitzar amb una franja de paviment tàctil d´avís (botons) de 0,50 a 0,60m, exceptuant els guals amb un pendent superior al 8%



CRUÏLLA ST. PAU -TORRAS I BAGES



CRUÏLLA ST. PAU -ST JORDI

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ANNEX COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 200

NUM.
A 2.12b

FEBRER 2025

0 4m

Annex 2a 3.5. Pavimentació tàctil.

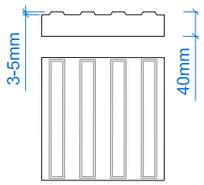
3.5.1 Característiques generals

a) textura diferenciada de les superfícies adjacebts
b) relleu normalitzat entre 3-5mm, que es pugui detectar per bastó i no sigui obstacle per cadires de rodes.
c) i d) condicions dimensionals estries i botons
e) contrast cromàtic amb el paviment circumdant

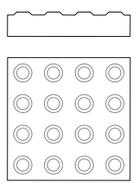
Tipus de peça segons el tipus de paviment circumdant.

Vorera de panot d´espina de peix gris:

Panot estriat negre de 20x20x4cm

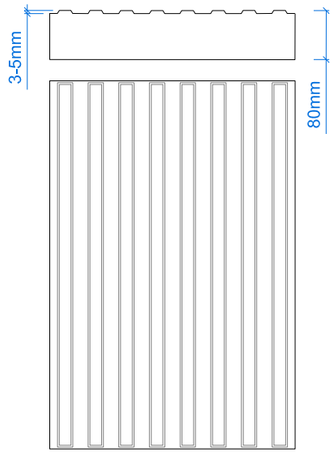


Panot botons negre de 20x20x4cm

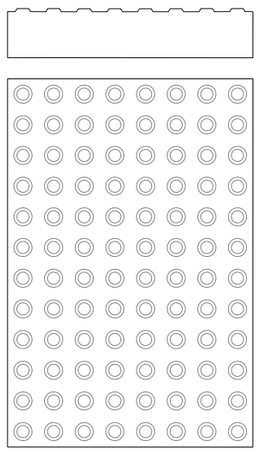


Vorera de paviment continu de formigó

Llosa estriada negra de 60x40x8cm



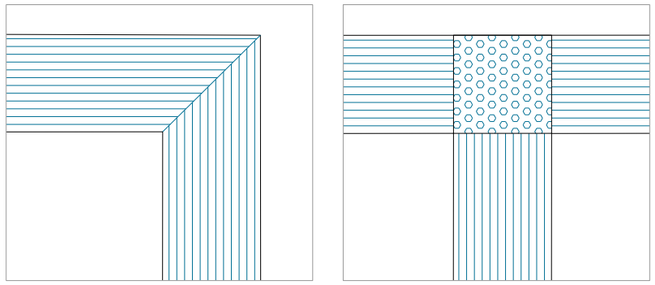
Llosa botons negra de 60x40x8cm



Annex 2a 3.5. Pavimentació tàctil.

3.5.2 Classificació per paviments tàctils, segons la seva funció:

a) Pavimentació tàctil d´encaminament, indica línea de direcció.
   a. El gravat ha de ser amb estries
   b. Les estries s´han d´orientar en la direcció del pas
   c. Als canvis de direcció la intersecció s´ha de resoldre mitjançant peces tallades en biaix.
   d. Els punts´d´intersecció entre tres direccions es resolen mitjançant peces llises o amb botons.



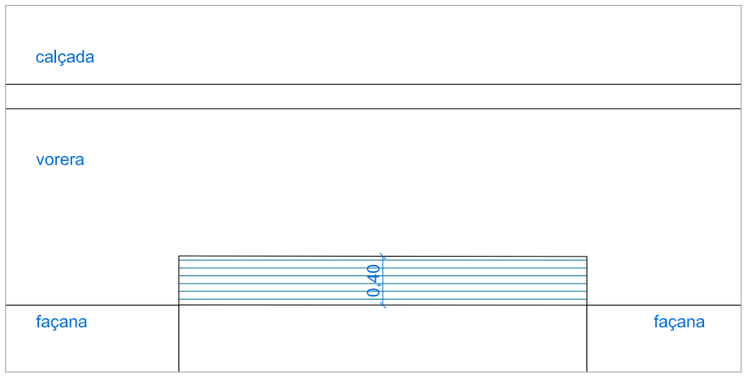
b) Pavimentació tàctil d´avís, indica advertència canvi de nivell, element singular, creuament amb vehicles...
   a. El gravat dela peça pot ser amb estries en relleu o amb botons de forma troncocònica.
   b. Per indicar canvi de nivell o element singular: ús d´estries col.locades en la direcció transversal al pas.
   c. Per indicar intersecció amb vehicle rodat: ús de botons

Annex 2a 3.5. Pavimentació tàctil.

3.5.8 Indicador de recorregut

La pavimentació tàctil d´encaminament s´utilitza com a indicador de recorregut en les circumstàncies següents:

a) Als espais lliures d´ús públic, quan no es disposa de façana, de bordó o d´un altre element continu que pugui servir com a element guia.En aquests casos, la franja de paviment d´encaminament ha de tenir una amplada entre 0,60i 0,80m i s´ha de situar a l´eix del recorregut considerant una amplada teòrica d´1,20m.
b) A les vies urbanes, quan no es disposa de línea de façana ni d´element substitutori. En aquets casos, la franja de paviment d´encaminament ha de tenir una amplada de 0,40m i s´ha de situar connectant lateralment els dos extrems edificats.



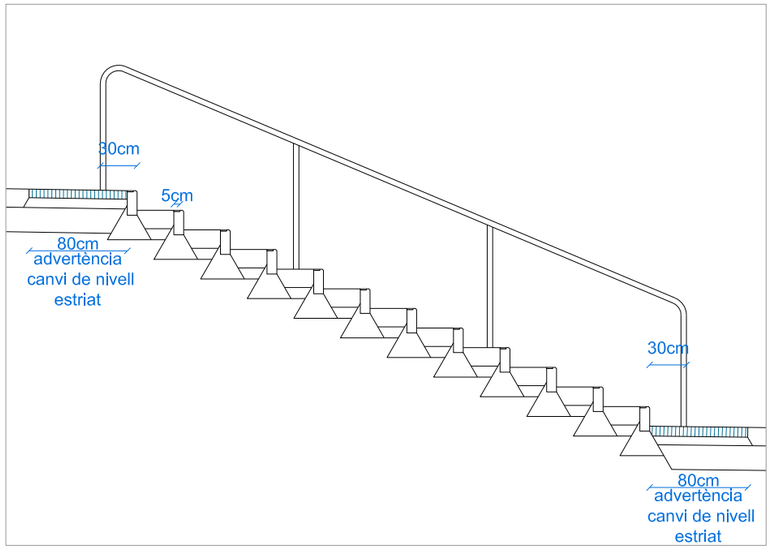
Annex 2a 6. Escales

Les escales han de complir les condicions següents:

6.1 Graons
a) Han de tenir una alçària màxima de 0,16 m.
b) Als trams rectes, l'festesa ha de ser de 0,30 m com a mínim.
c) L'alçària A i l'estesa E han de complir la relació següent: 0,54 m < 2A + E < 0,70 m.
d) Cada graó s'ha de senyalitzar amb una banda de 5 cm d'amplada situada a 3 cm de la vora i en tota la seva longitud, que ha de quedar enrasada i ha de contrastar en textura i color amb el paviment del graó.

6.2 Trams
a) Cada tram ha de tenir 3 graons com a mínim i 12 com a màxim.
b) Els trams de les escales han de ser preferentment rectes.
c) L'amplada lliure de pas del tram és, com a mínim, d'1,20 m.
d) Els extrems de l'escala s'han de senyalitzar mitjançant pavimentació tàctil "d'avís" amb les característiques que indica l'apartat 3.5.7.

6.4 Passamans
a) Les escales que salven una alçària superior a 0,55m han de disposar de passamans continus als costats, amb una prolongació horitzontal de 0,30m als extrems.
d) El passamà superior se situa a una alçària mínima de 0,90,m si el desnivell adjacent és de 6,00m o inferior i a una alçària mínima d´1,10m si el desnivell adjacent és superior a 6,00m.



Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ANNEX COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

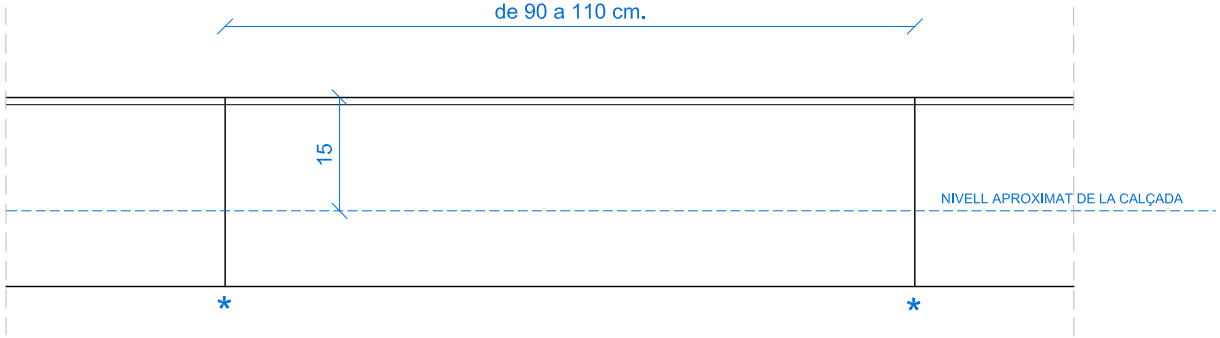
21EP010OT

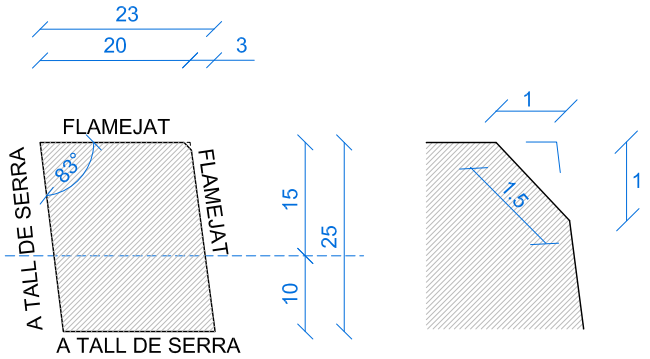
ESCALA
DINA3
1/ 10- 1/50

NUM.
A 2.12c

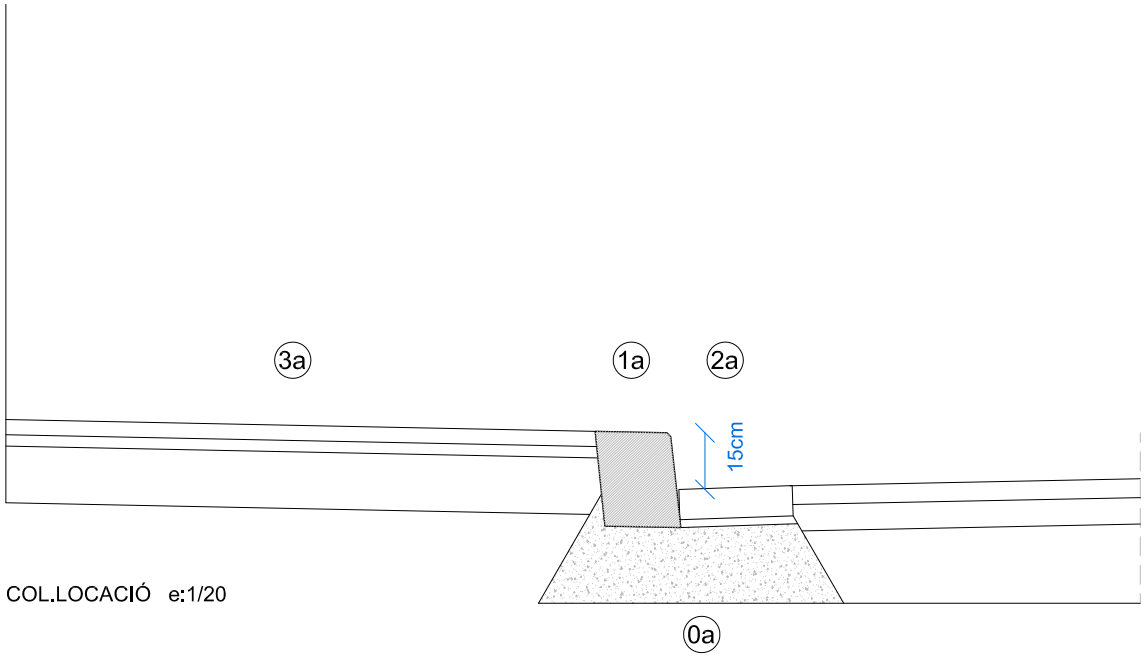
FEBRER 2025

0 1m
20cm





CANTELL e: 1/1



COL.LOCACIÓ e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4 cm

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

F1A01

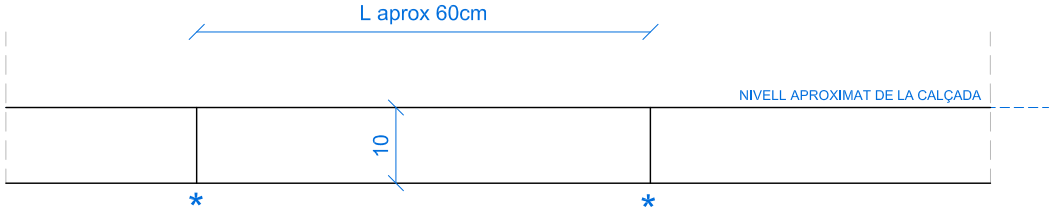
Granítica de 20cm

JUNY 2022

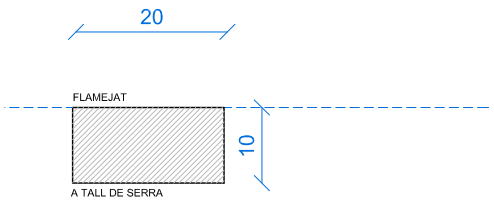
cotes en cm.

0 40 cm 20cm

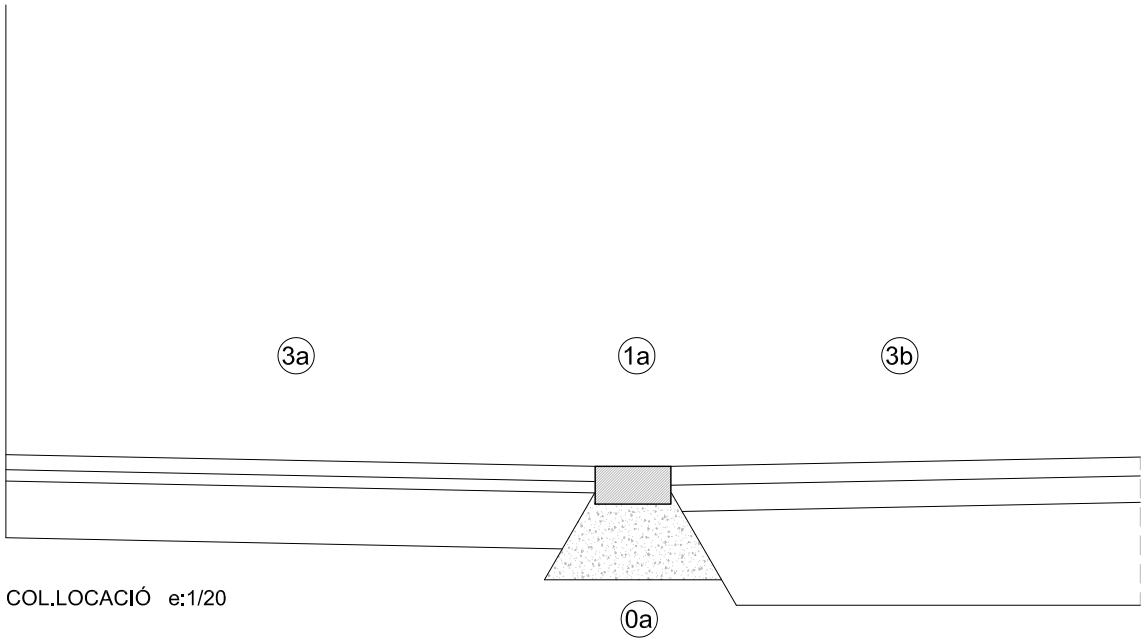
e: 1/20
e: 1/10



ALÇAT e:1/10



SECCIÓ e:1/10



COL.LOCACIÓ e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó e=20cm
1a. Encintat granític de Lx20x10cm,
col.locada a testa amb junta seca.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment asfàltic

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

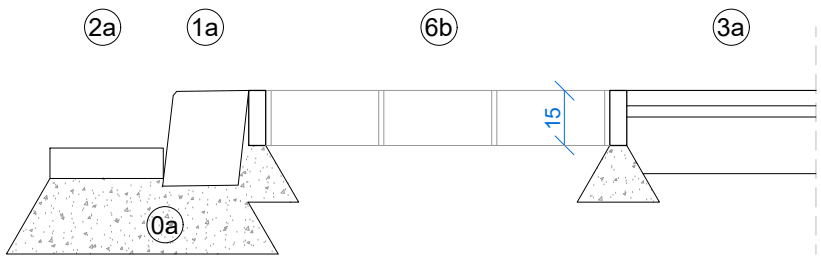
1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

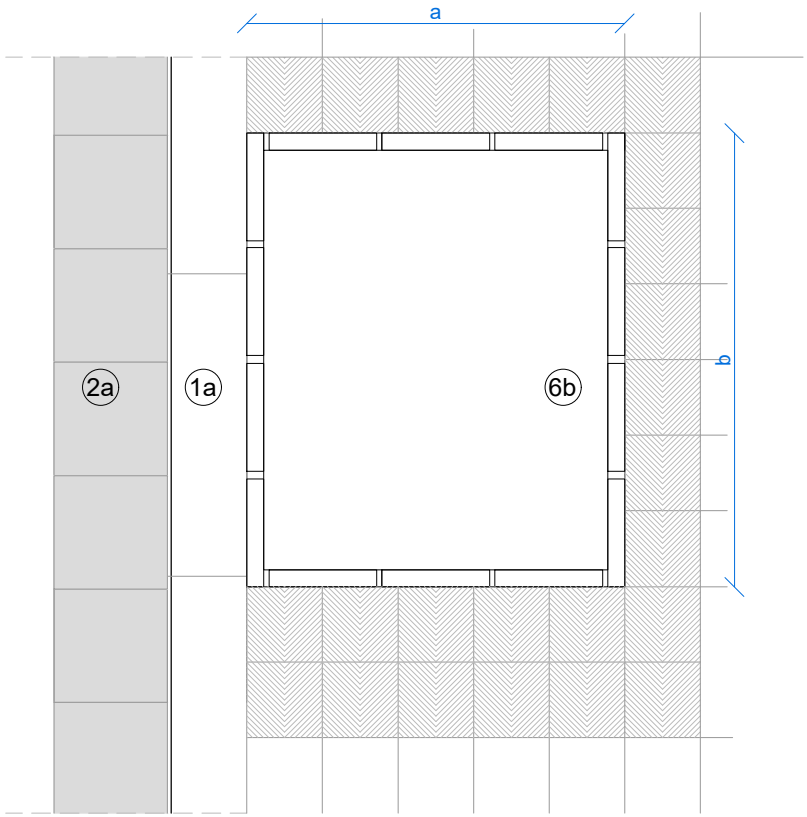
F1A31 Encintat granític 20x10cm

JUNY 2022

cotes en cm. 0 40 cm 20cm e: 1/20 e: 1/10



SECCIÓ e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
6b. Escocell de totxo massís al sardinell

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

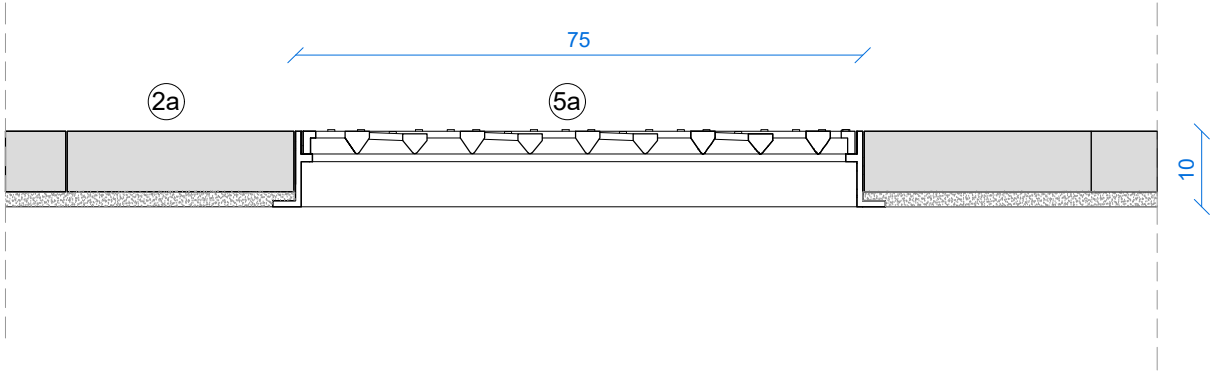
1. PAVIMENTACIÓ

1.ESCOCELLS

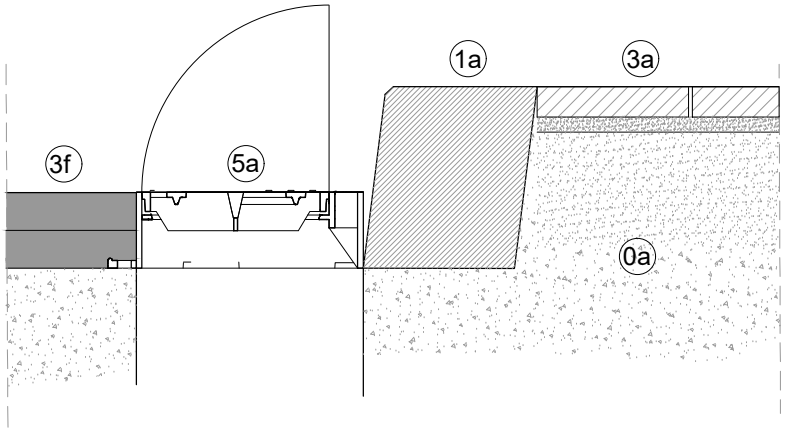
1D21

Totxo massís al sardinell

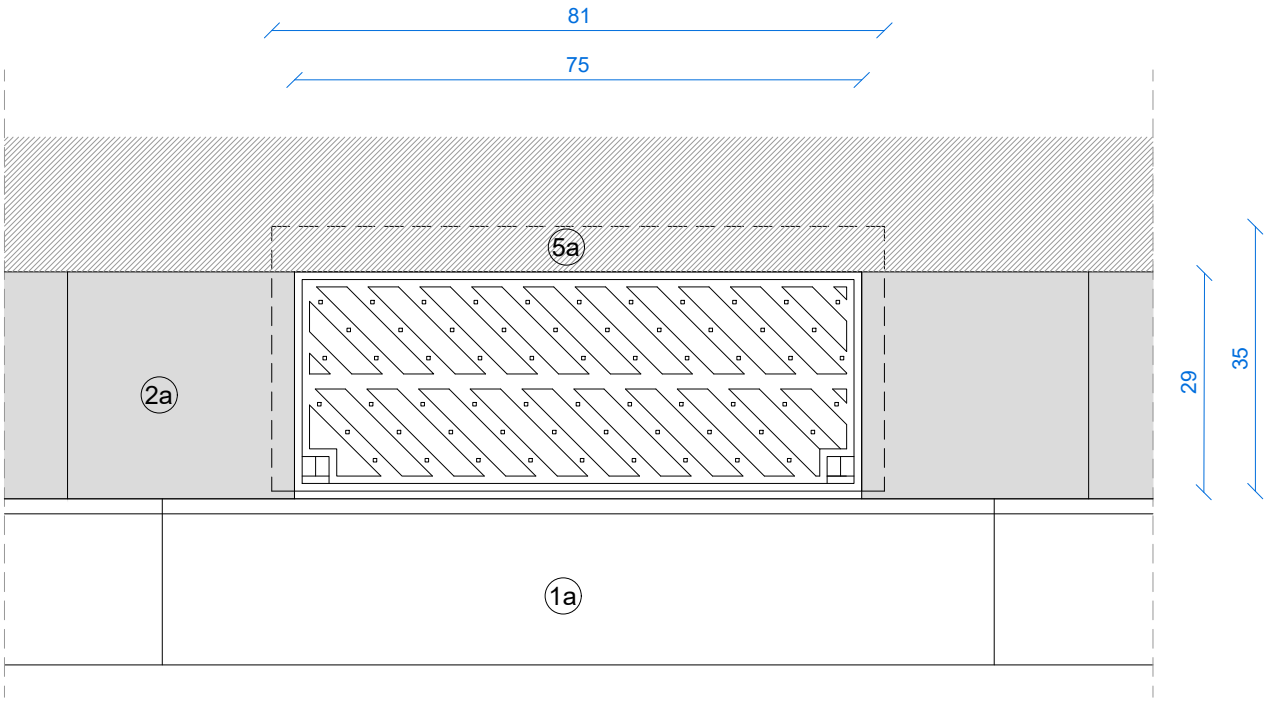
FEBRER 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de 20 x 25 cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca .
2a. Rigola de peça de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20 x 20 x 4 cm
3f. Aglomerat asfàltic
5a. Reixa abatible de fundició C-250 de 30 x 80 x 10 cm

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.REIXES

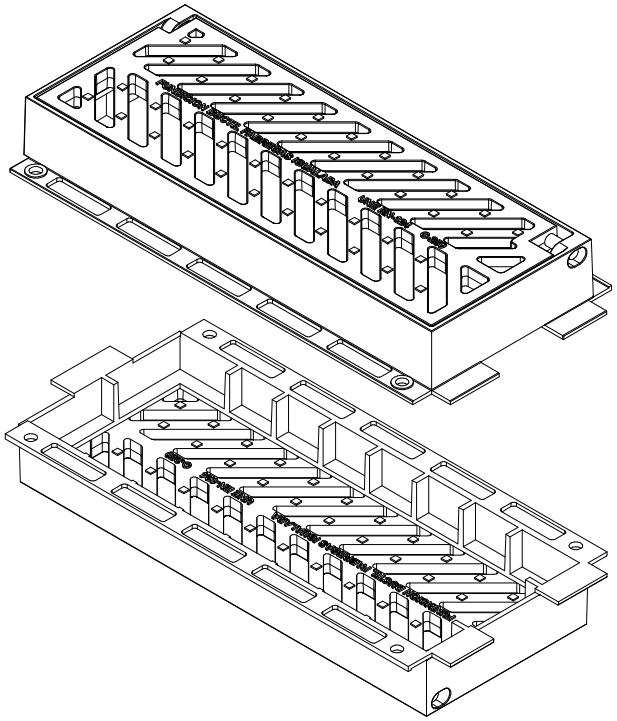
1E01

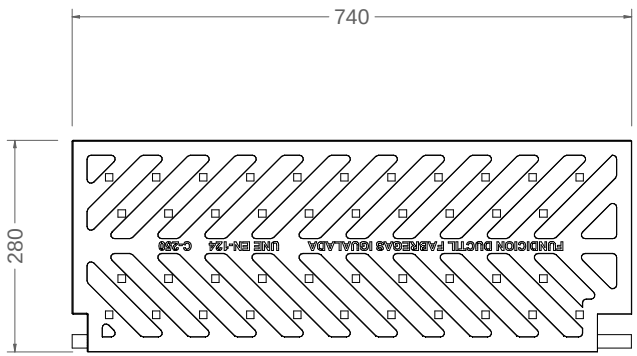
Reixa 80x30x10cm

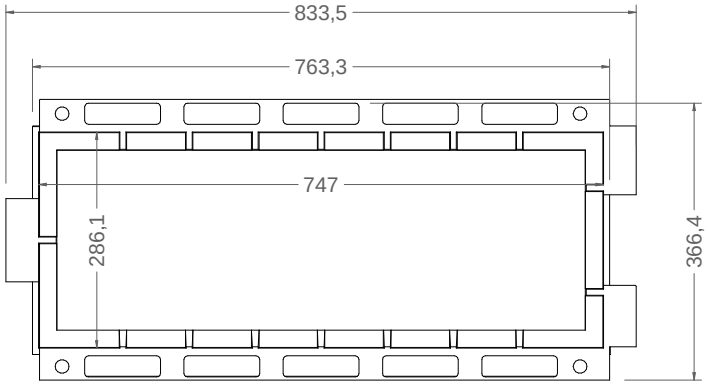
FEBRER 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

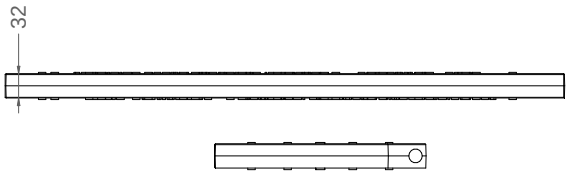
M-3EB

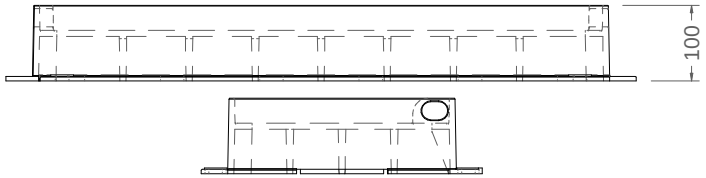
Reja y marco abatible modelo Espina con marco solapable

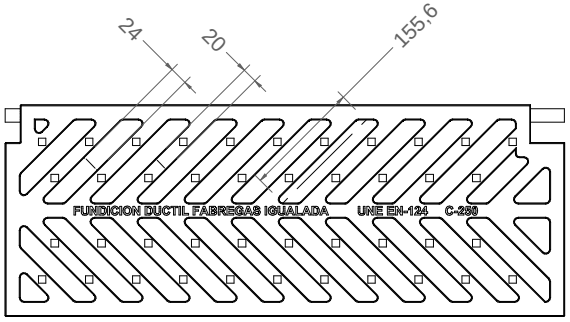


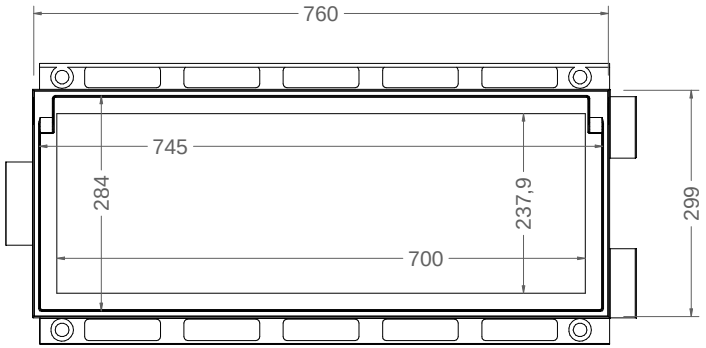












Material: Fundicion ductil GGG40

Peso: 44,24 kg

Acabado: Pintado negro asfáltico

Norma: UNE EN-124

Clase: C-250

Características:

· La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.

· Reja abatible, con sistema anti-robo

· El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejas contigüas.

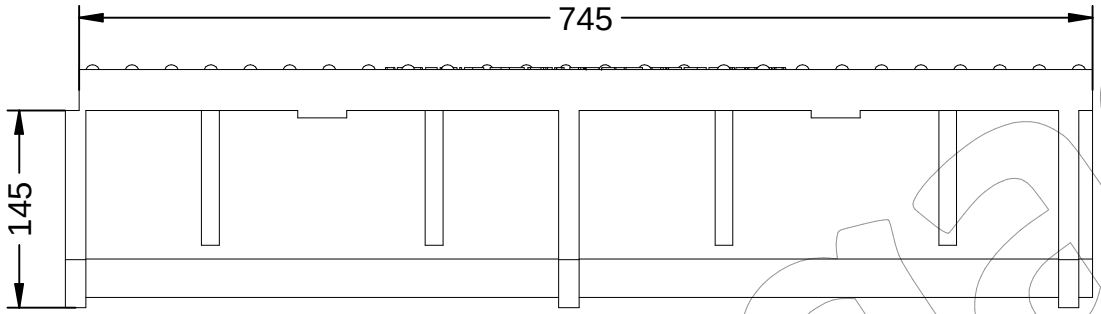
Superficie Absorción: 808,9 cm2

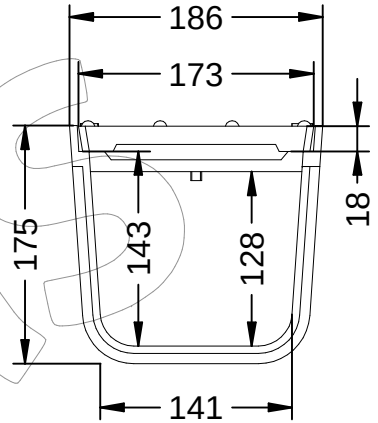
WWW.GRUPFABREGAS.COM

U-200-F-75

Canal y reja completamente en fundición dúctil.
Dimensiones: 755 x 186 x 175 mm.

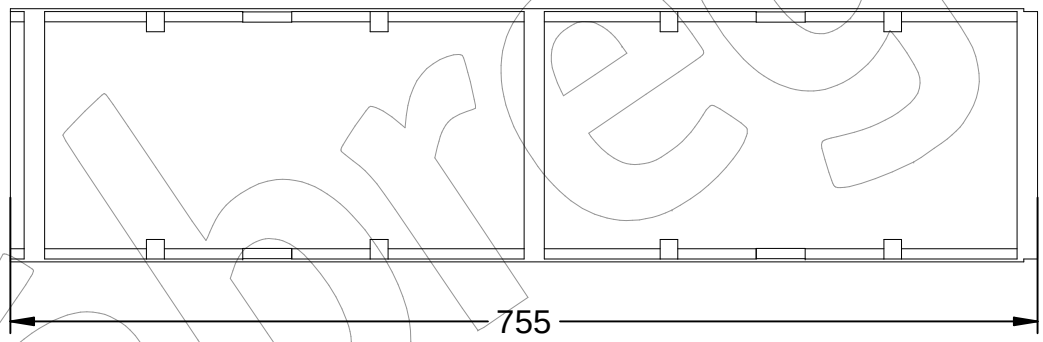




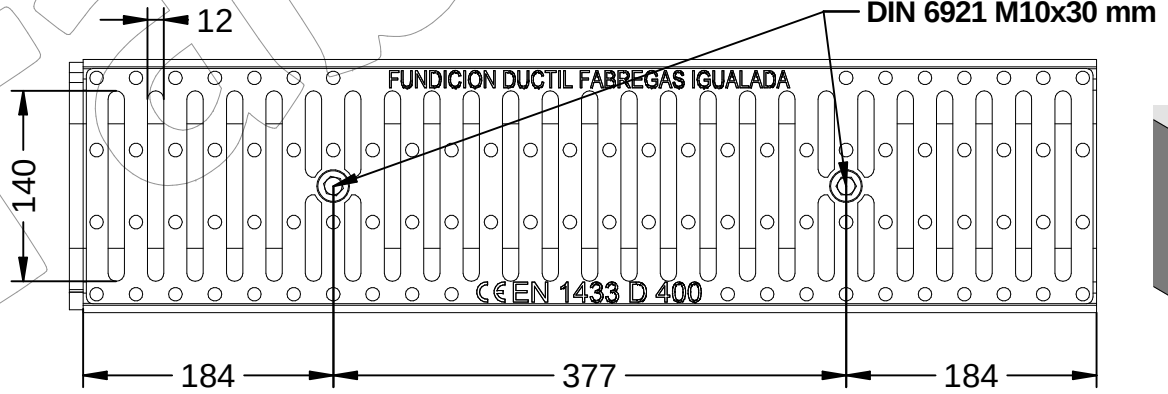


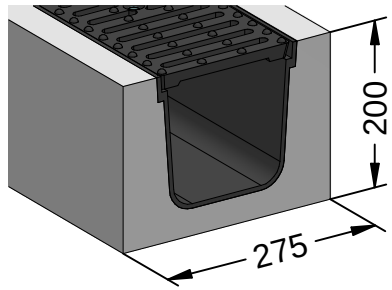
Cálculo de caudal
Calculos realizados según ecuación de Manning

Pendiente (%)	Caudal
1%	0.0192 m^3/s
2%	0.0271 m^3/s
3%	0.0332 m^3/s
4%	0.0384 m^3/s
5%	0.0429 m^3/s
6%	0.0470 m^3/s
7%	0.0508 m^3/s
8%	0.0543 m^3/s
9%	0.0576 m^3/s
10%	0.0607 m^3/s









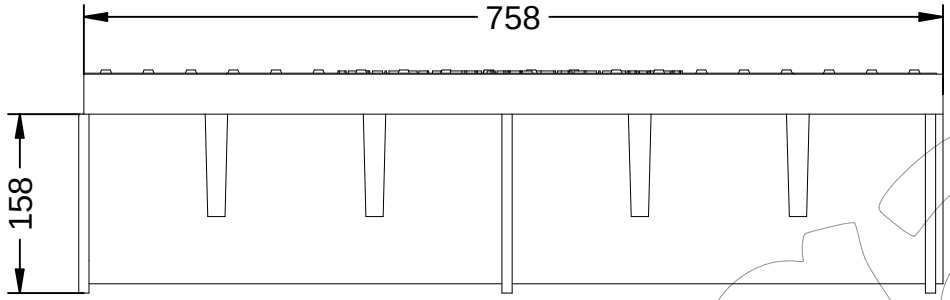
Tornillería de recambio recomendable:
DIN 6921 M10x30 mm

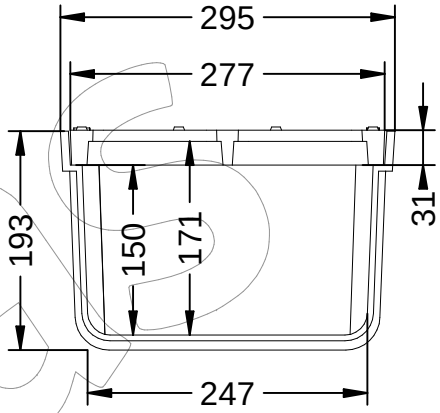
Documento no contractual - Document no contractual - Non-contractual document - Non-contractual document - Documento não contratual

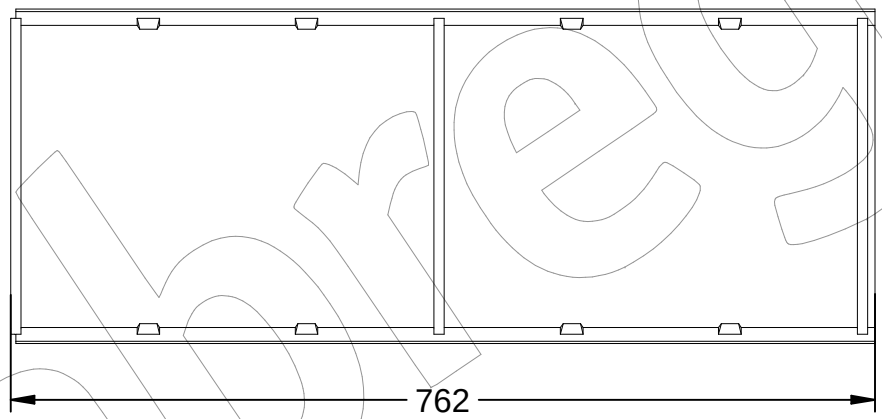
U-300-F-75

Canal y reja completamente en fundición dúctil.
Dimensiones: 762 x 295 x 193 mm.





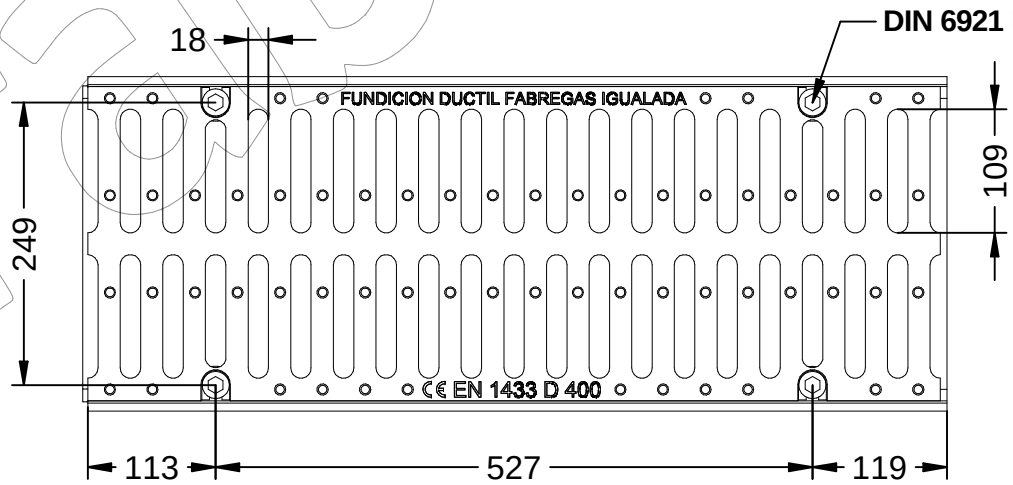


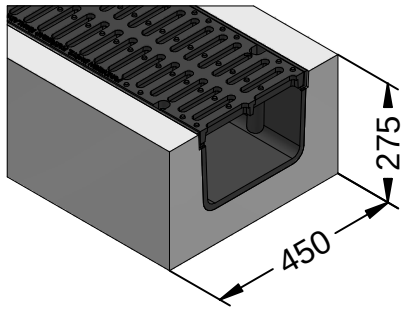


Cálculo de caudal
calculos realizados según ecuación de Manning

Pendiente (%)	Caudal
1%	0.0492 m^3/s
2%	0.0696 m^3/s
3%	0.0852 m^3/s
4%	0.0984 m^3/s
5%	0.1100 m^3/s
6%	0.1205 m^3/s
7%	0.1302 m^3/s
8%	0.1392 m^3/s
9%	0.1476 m^3/s
10%	0.1556 m^3/s







Tornillería de recambio recomendable:
DIN 6921 M10x30 mm

Fundición Dúctil Fábregas S.A.U.
grupfabregas.com
Documento no contractual - Document no contractual - Non-contractual document - Non-contractual document - Documento não contratual

DISPOSITIVO DE CIERRE

GEO PKSR D400 AE

REGISTRO DE CALZADA

Clase D400
EN124-2 : 2015
Fundición GE 500-7 según ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTICAS :

- *Material(es) :*
  Fundición GE 500-7 según ISO 1083 / EN1563
- *Carga de ensayo :*
  400 kN según EN 124. Lugar de instalación Grupo 4 - vias de circulación de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y areas de estacionamiento para todo tipo de vehiculos (y grupos inferiores).
- *Revestimiento :*
  Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.
- *Certificado de producto :*
  AENOR

PARTICULARIDADES :

- *Peso :*
  De la tapa : 31.22 Kg
  Total del dispositivo : 56.02 kg.
- *Asientos permitiendo estabilidad y ausencia de ruído :*
  Soporte elástico polietileno clipado sobre el marco.
- *Presión de apoyo del marco :*
  p ≤ 7.5 N/mm².
- *Aspecto de superficie :*
  Tapa con relieve antideslizante según EN124.
  Relieve tipo 4L.
- *Aseguramiento tapa/marco :*
  Asegurado por el cierre (tirador).
- *Tipo marco :*
  Octogonal monobloque moldeado, inscribiéndose en un círculo de Ø 850 mm.
- *Tipo tapa :*
  C : diámetro exterior : 650 mm.
  Autocentrada en su marco por 5 guías.
- *Articulación :*
  De seguridad (Bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental " ⊥ ").
  La articulación puede pasar a ser cautiva :- Antes del sellado con hormigón, con eje Ø12 mm maxi y de largo 180 mm.(cod.536929)
  - Después del sellado : con un Kit "eje con resorte", código 534814
  Angulo de apertura ≈ 110° aprox.
- *Nota(s) :*
  Dispositivo al que se le puede añadir un cierre de seguridad despues de perforar el refrentado. Ver documentación : NDA284.
  Kit retrofit de cierre (Código : 554809 01)

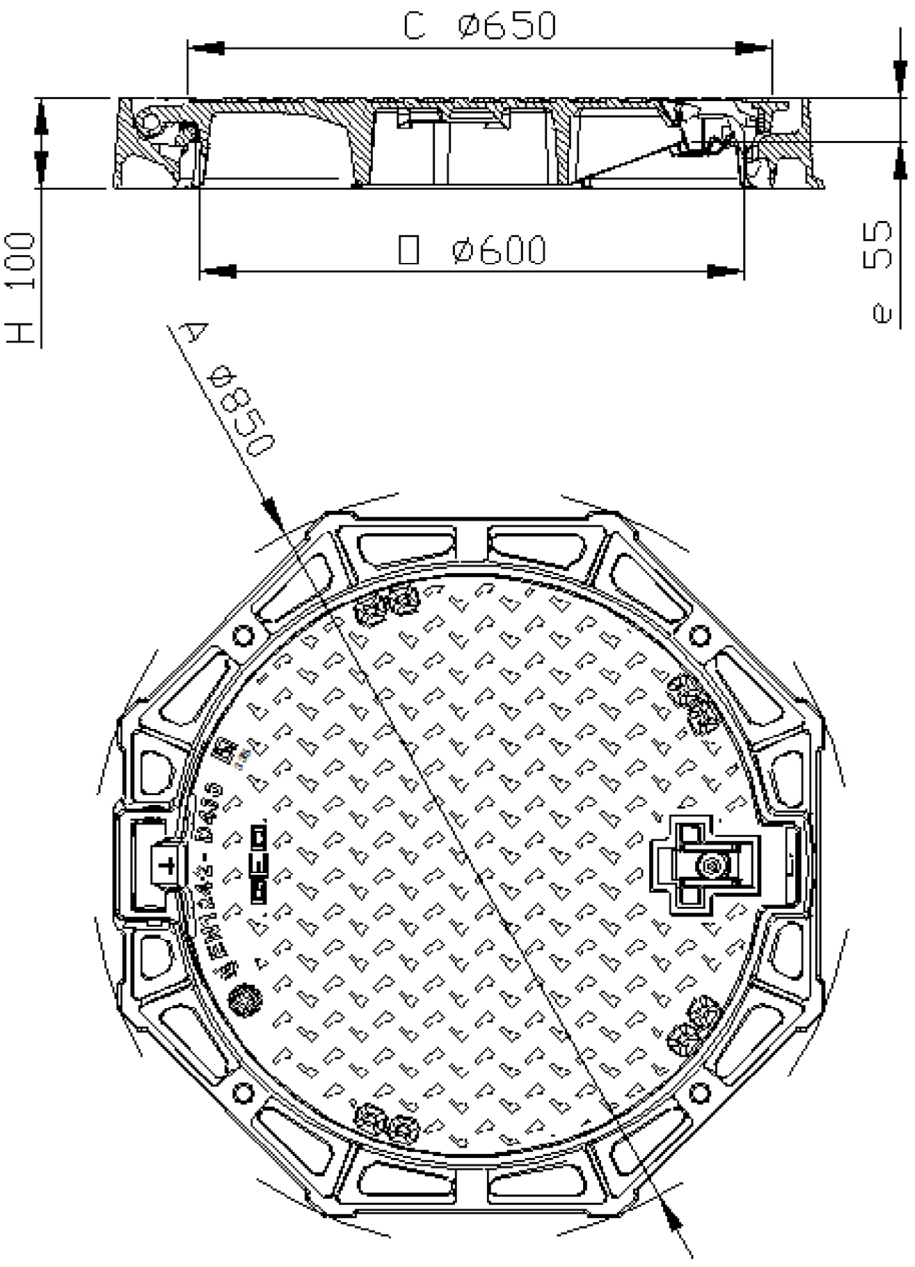
OPCION(ES) :

Marcado : Otros marcados, consultarnos

INGENIERIA CIVIL :

El marco lleva orificios de > 20 mm para fijación sobre círculo ∅ 740 mm , si necesario.

33/5



Pesos (kg), dimensiones (mm), y esquemas son orientativos.

- Modificaciones reservadas.

- Difusión no controlada

C O N F I D E N C I A L
Propiedad de EJ EMEA
No puede ser utilizado por terceros sin su autorización.

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001

ejco.com

N° Ficha : FT_536350
Fecha MàJ : 16.11.2021
Imprimido el : 18.11.2021

PRESCRIPCIONS

A . Les reixes d'embornal de 30 x 80 x10 cm aniran perfectament encaixades en la línea de rigola de 30cm.

B . Les tapes de serveis en vorera, seran de marc quadrat i aniran encaixades en les juntes, evitant talls innecessaris del panot.

C. Els escossells es replantejaran per ser encabits entre juntes de panot i evitar tallar peces.

D. L'adaptació de les rasants de projecte a les existents es farà mitjançant transicions fora de l'àmbit d'actuació, mai superant un pendent longitudinal del 6%.

E. El panot es comença a col.locar a partir de les peces dels guals i/o vorada.

F. La franja de panot estriat serà de 80 cm i es col.locarà centrada respecte al gual de vianants.

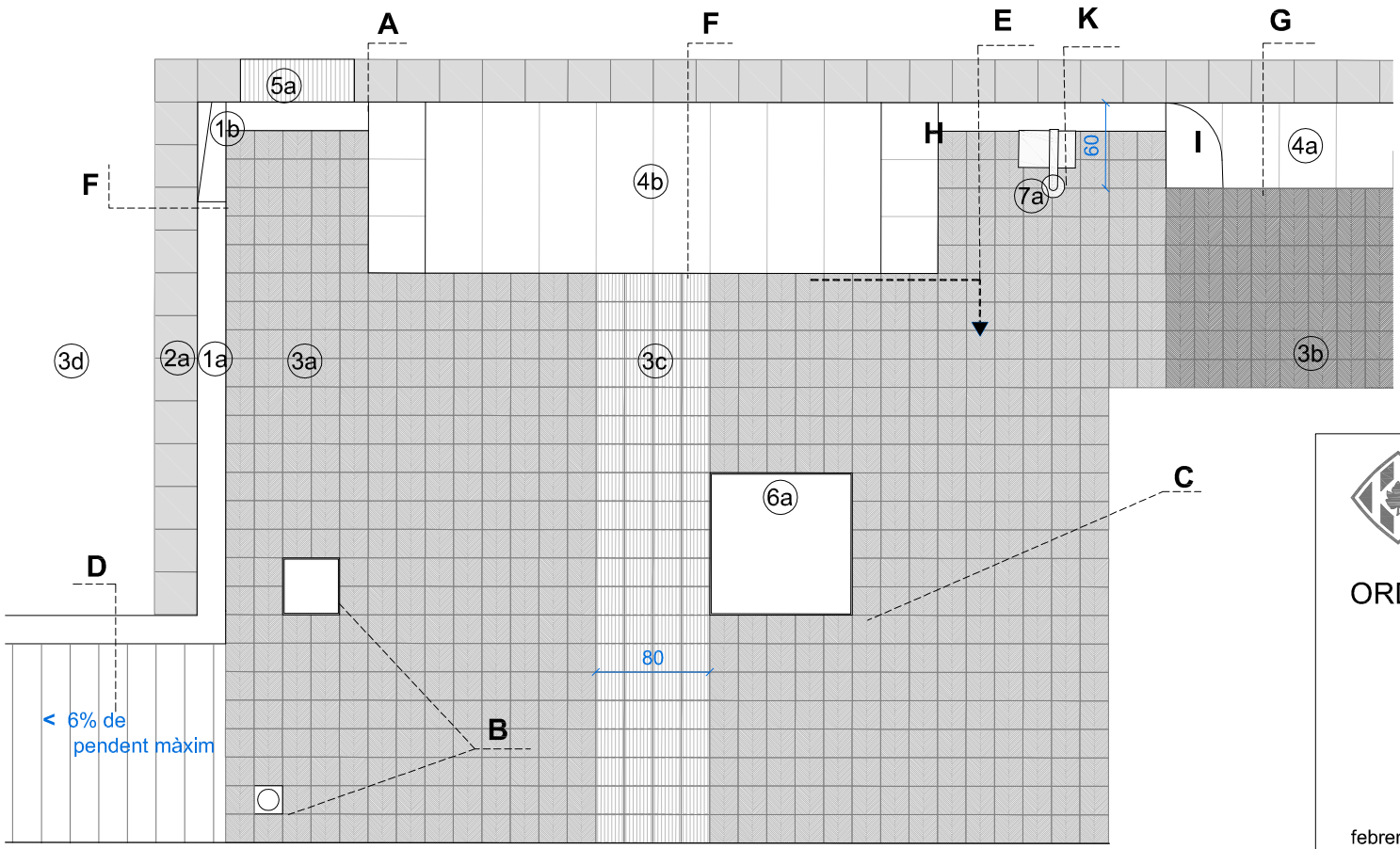
G. Les peces de vorada granitica es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

H. Els guals de vianants tenen els caps rectes

I. Els guals de vehicles tenen els caps rodons.

J. Els elements verticals (fanals, pilones ....) es col.locaran per defecte a 60 cm de l'aresta exterior de la vorada

K. Les cartel.les dels fanals sempre estaran "amagades" sota rasant de paviment



LLEGENDA

1a. Vorada de granit de 20 x 25 cm
1b. Vorada escapçada
1c. Vorada-bústia de granit
1d. Encintat de granit de Lx20x25cm
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment de panot espina de peix 20x20x7cm
3c. Paviment de panot estriat de 20x20x4cm.
3d. Paviment d´aglomerat asfàltic
4a. Gg-60 gual de granit vehicles, caps rodons
4b. Gg-120 Gual de granit vianants, caps rectes.
5a. Reixa d´embornal de fundició C-250 de 80x30x10cm
5b. Reixa continua de fundició C-250 de Lx20
6a. Escossell de xapa d´acer galvanitzat e=10mm
7a. Columna + lluminària

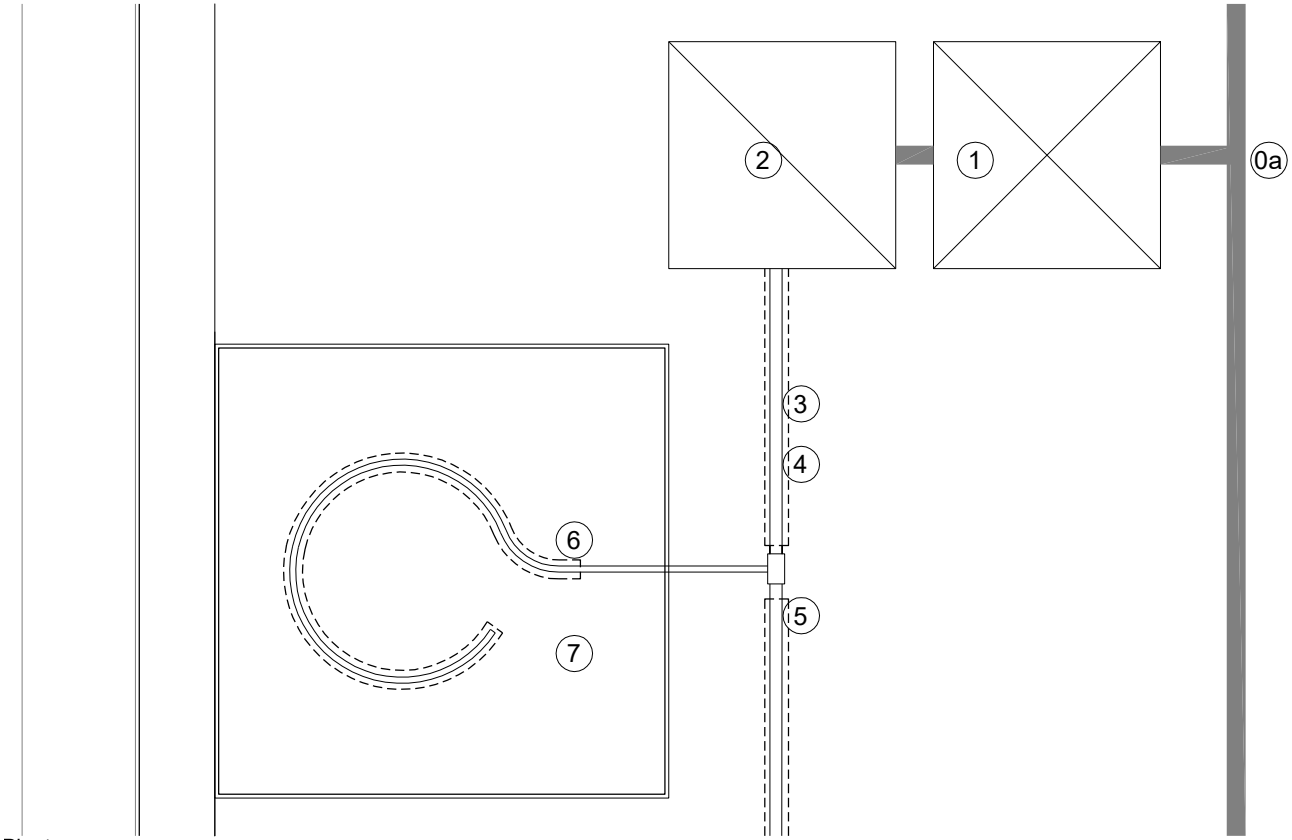
Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

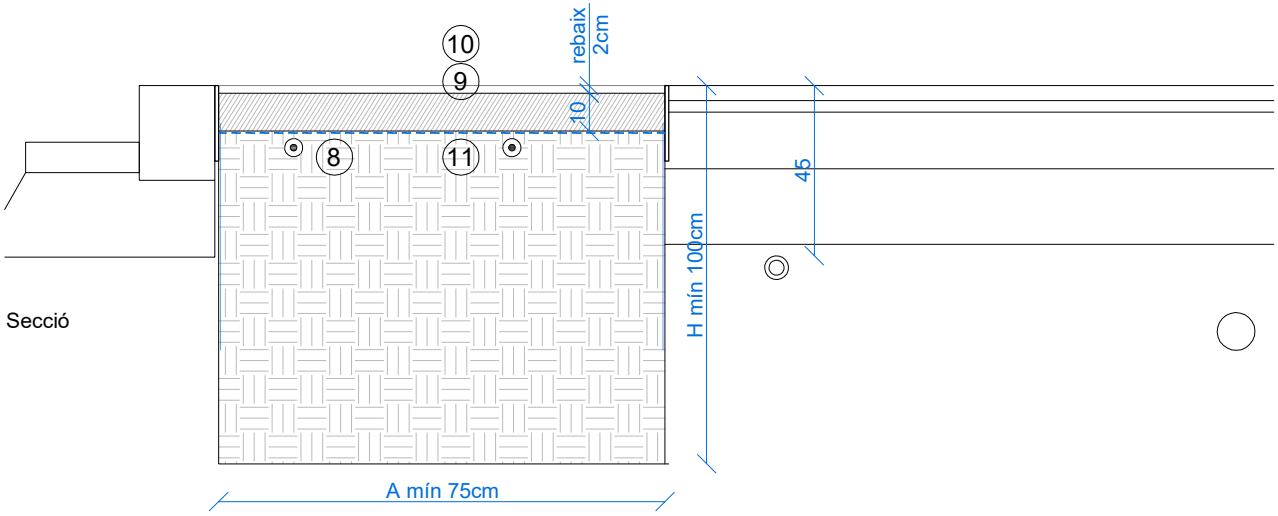
1.F.1 CRITERIS D'EXECUCIÓ

febrer 2016

cotes en cm. 0 1m e: 1/50



Planta



Secció

0a. Xarxa aigua existent

1. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   1a.Escomesa Fisersa
   1b.Comptador Fisersa
2. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   2a. Programador Samcla Infinite 9V
   2b. Electrovàlvula PGA-100 1"

3. Passatub corrugat Ø 63mm (2Ø63mm Alta Densitat sota calçada)
4. Alimentador PE40 de10Atm Ø 40mm, 32mm ó 25mm (segons projecte)
5. Collarí d´alumini

6. Funda Ø50 mm microperforada
7. Goter Ø16mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33cm

8. Sistema antiarrels de polietilè d´alta densitat de 2mm de gruix i 60cm d´amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l´escocell.

9. Malla antiherba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont >240gr/m2

10. Sauló semicompactat e=10cm

11. Clota (dimensions mínimes A=0.75 L=1 H=1m) amb terra vegetal garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica >5% d´orígen vegetal i amb adob d´alliberació lenta.

12. Tutors
Per perímetre fins 20-25cm: Doble tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø80mm i h=2.5m.
Per perímetre >20-25cm: Triple tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø100mm i h=3m lligats mitjançant travesser de fusta.
Fixació del tutor a l´arbre amb goma de cautxú de 3.2cm d´amplada i anelles per tensar.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

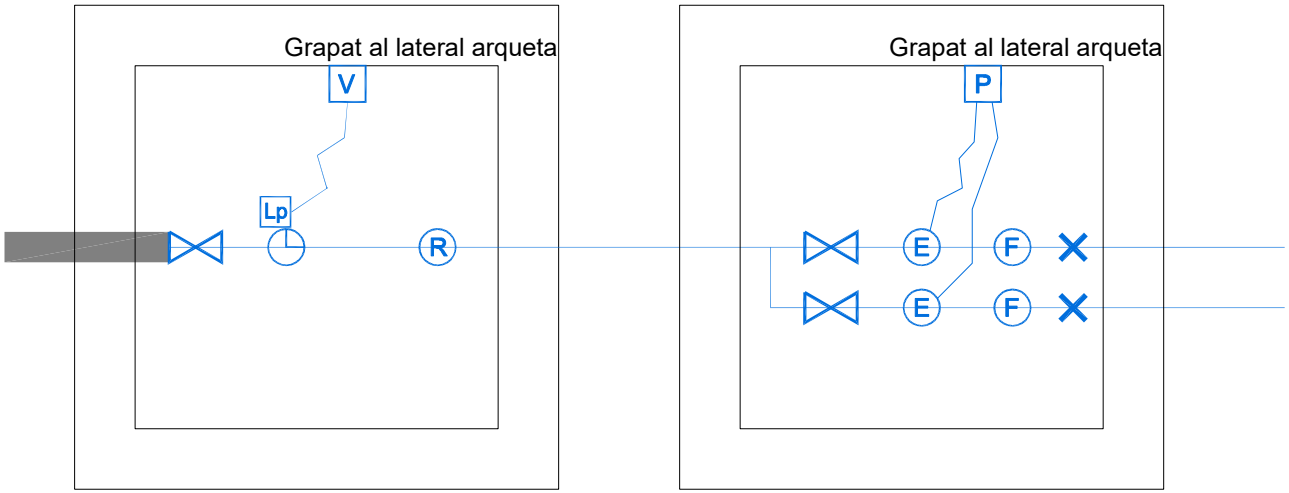
2C. XARXA DE REG

2C01

Descripció xarxa

JULIOL 2024 | Format A4 | 0 40cm | e: 1/20

Instal.lar a fanal proper, quan calgui



ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

- 1a. Vàlvula de tall 1" (a instal.lar per Fisersa)
- 1b. Comptador amb sortida de sonda 1"(a instal.lar per Fisersa)
  Inclou la instal.lació de la vàlvula de tall i el reductor de pressió.
  Si el comptador no és intel.ligent, caldrà instal.lar també:
  1c. Lector de pols
- 1d. Lector Volumètric SAMCLA Infinite connectat al comptador general amb sonda i lector de polsos, quan calgui.
  Inclòs lector de polsos i sondes.
- 1e. Reductor de pressió 1"

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

- 2a. Vàlvula de tall 1"
- 2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentació a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línea de reg).
  Muntat superficialment.
- 2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línea de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
  Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.
- 2d. Filtre d´anelles 1"
- 2e. Vàlvula de retenció 1"
- 2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal.lar en fanal h> 2.20m. Inclou accessoris de fixació.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2.INFRAESTRUCTURES

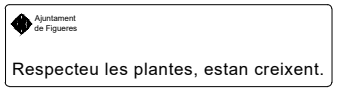
2C. XARXA DE REG

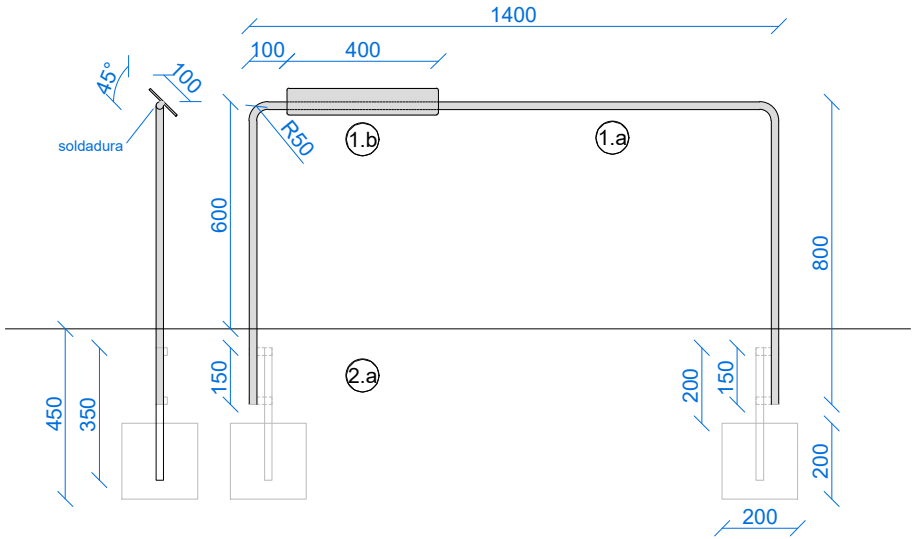
2C02

Esquema arquetes

JULIOL 2024 Format A4 0 e: s\e

Detall disposició text





Jardineria Protecció Corrugat



LLEGENDA

1a. Barra corrugada de Ø20mm, ancorada amb daus de fomigó

1b. Xapa soldada de 40x10cm e=5mm, cantos arrodonits inscrit en negre sobre vinil:
- Logo Ajuntament de Figueres
- Text "Respecteu les plantes, estan creixent."

2a. Daus de fonamentació (200x200x200mm) amb esperes, soldades amb platines a les tanques.

- Tots els elements metàl.lics aniran tractats i pintats de color RAL 1013, a taller, abans de col.locar.

- Les dimensions exactes de la reixa es concretaran entre DO i cap d´obra un cop fet i provat un primer prototipus.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

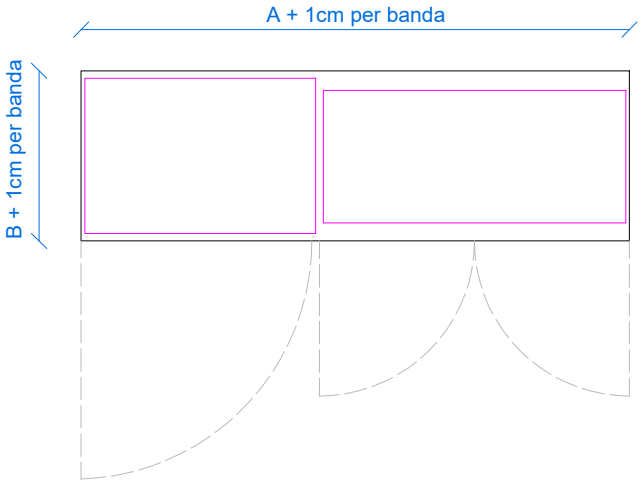
3. MOBILIARI

3F. Jardineria

3F01

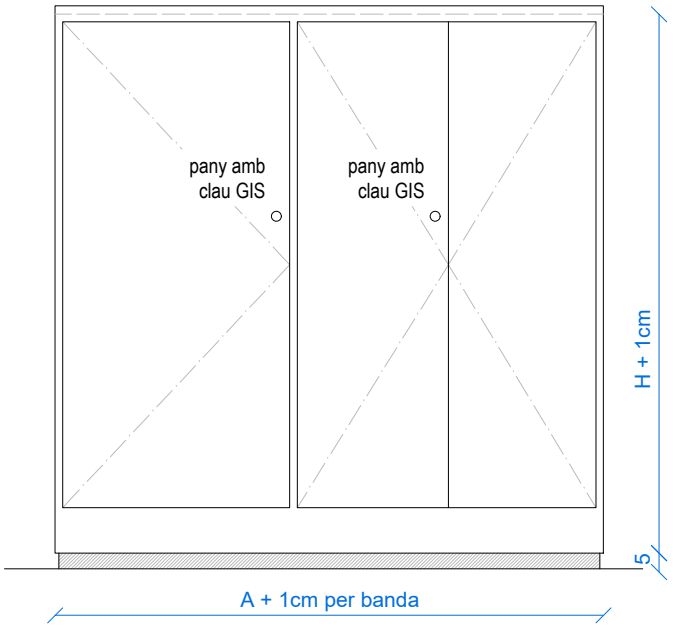
Senyalització

FEBRER 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

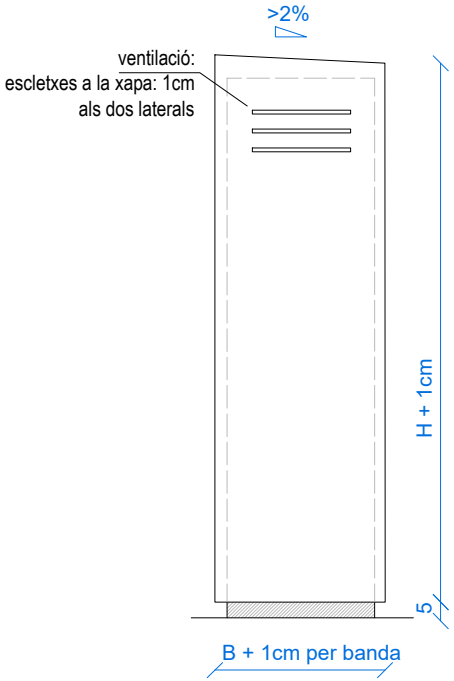


Planta





Alçat frontal



Alçat lateral

LLEGENDA

Monòlit metàl.lic per folrar armari:

- Portes practicables i panys amb clau segons GIS
- Xapa metàl.lica e = 3mm
- Tots els elements metàl.lics aniran tractats i pintats de color Gris Oxirón
- Les dimensions exactes es replantejaran en obra (Cotes en cm)

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

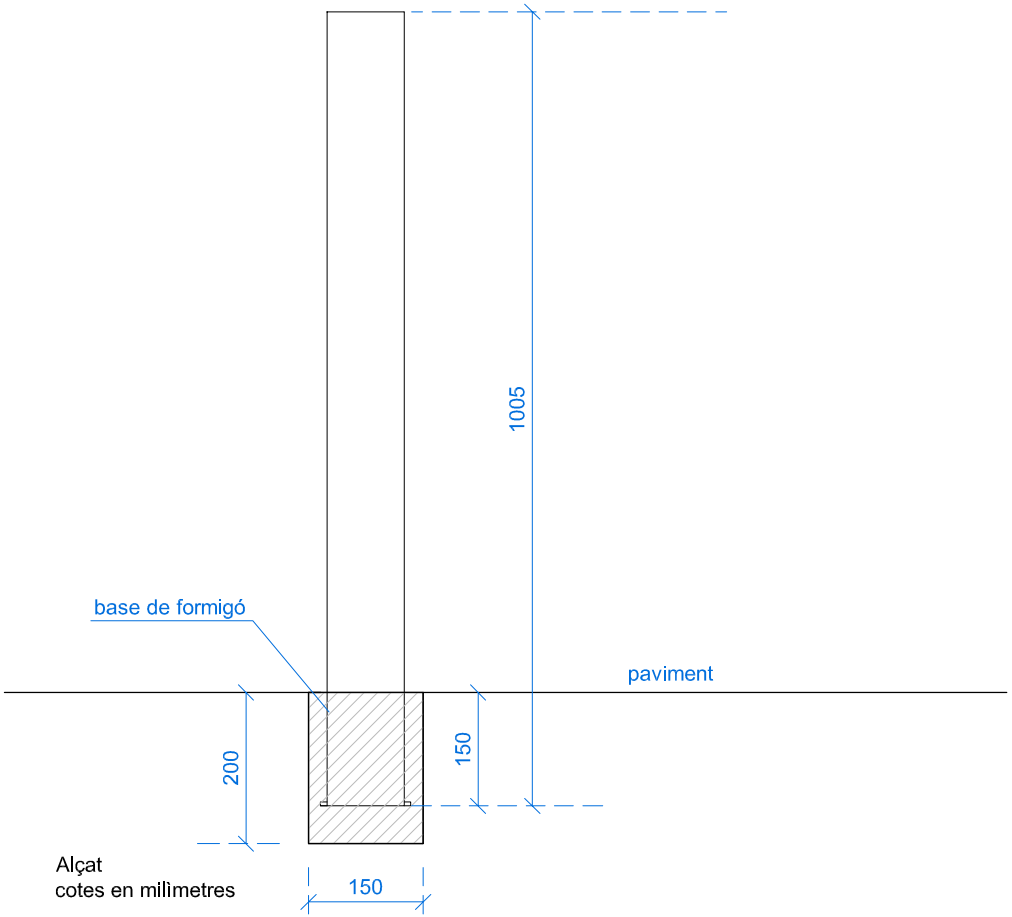
2.INFRAESTRUCTURES

2D. ARMARIS

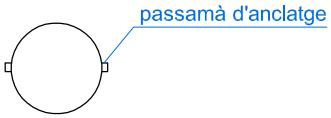
2D21

Monòlit metàl.lic 1

FEBRER 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20



Alçat
cotes en milimetres



Planta
cotes en milimetres

Pilona model Tubo C-502 de Fábregas, d'acer pintat color negre RAL 9005 satinat .



Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

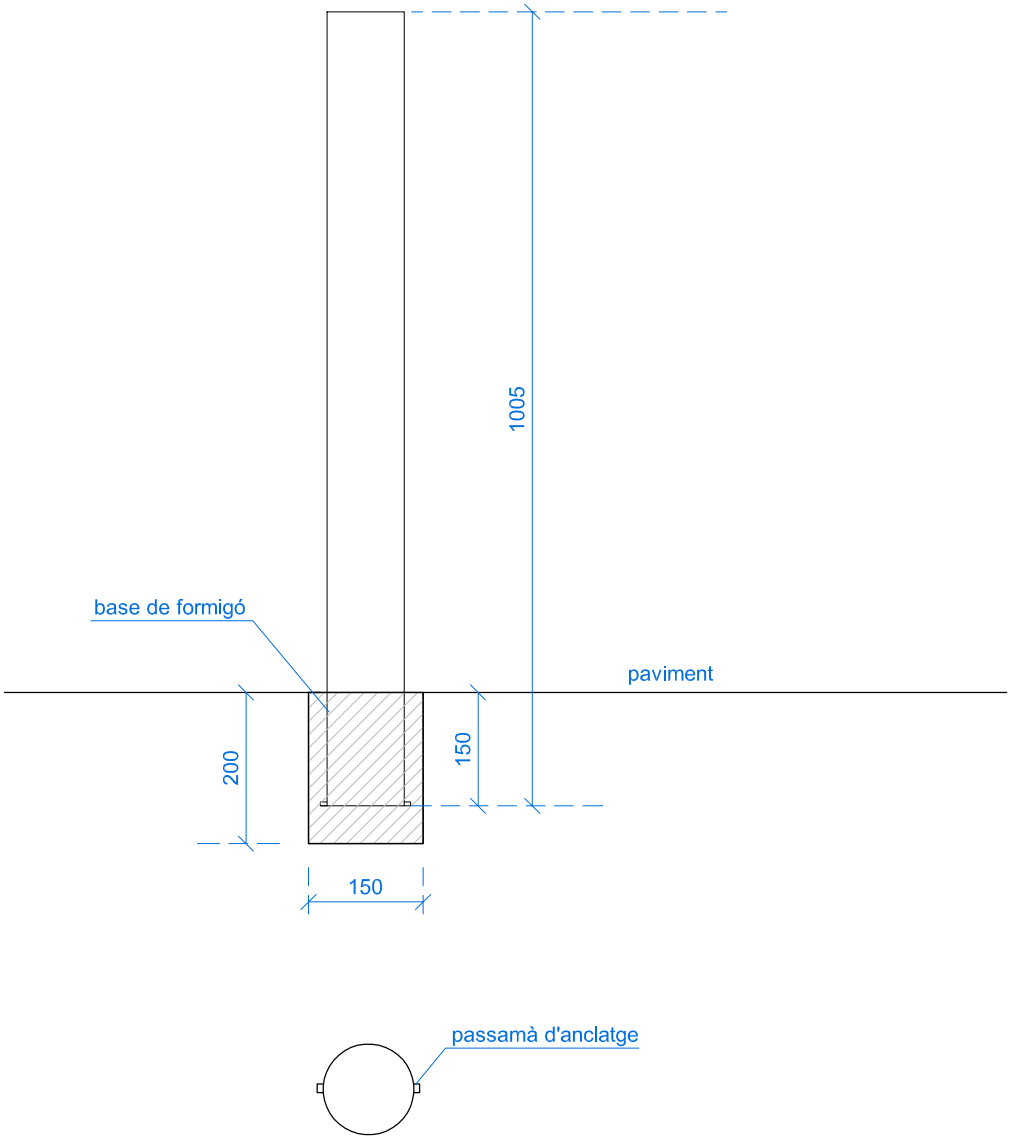
1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.F PILONES
3F1. Pilona model Tubo

juliol 2016

cotes en cm. 0 20cm

e: 1/10





Pilona model Baliza D-80, producte de Sabacaucho, de composite polimèric de color Premium negre

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

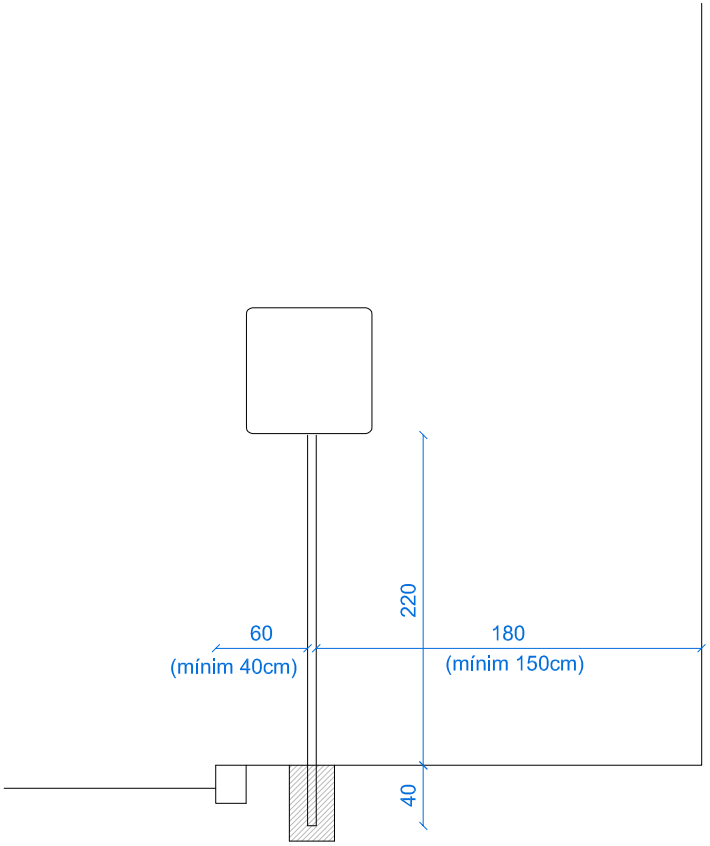
1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.F PILONES
3F2. Pilona model Baliza

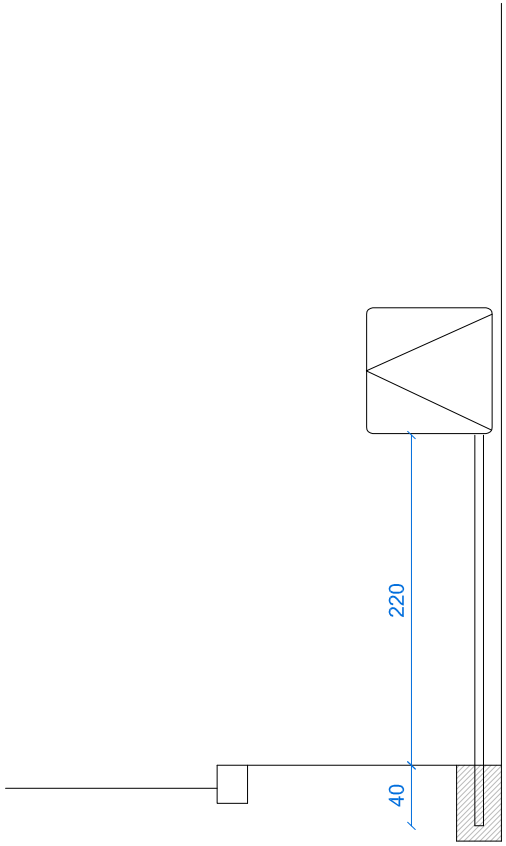
juliol 2016
cotes en cm.

0 100cm

e: 1/50



Vorera igual o superior a 200cm



Vorera inferior a 200cm

Pals senyalització viària:

Pal d´acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2mm
col.locats a 60cm de l´aresta exterior de la vorada
(si no es diu el contrari)

La senyal inferior estarà a 220cm com a mínim del terra.

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

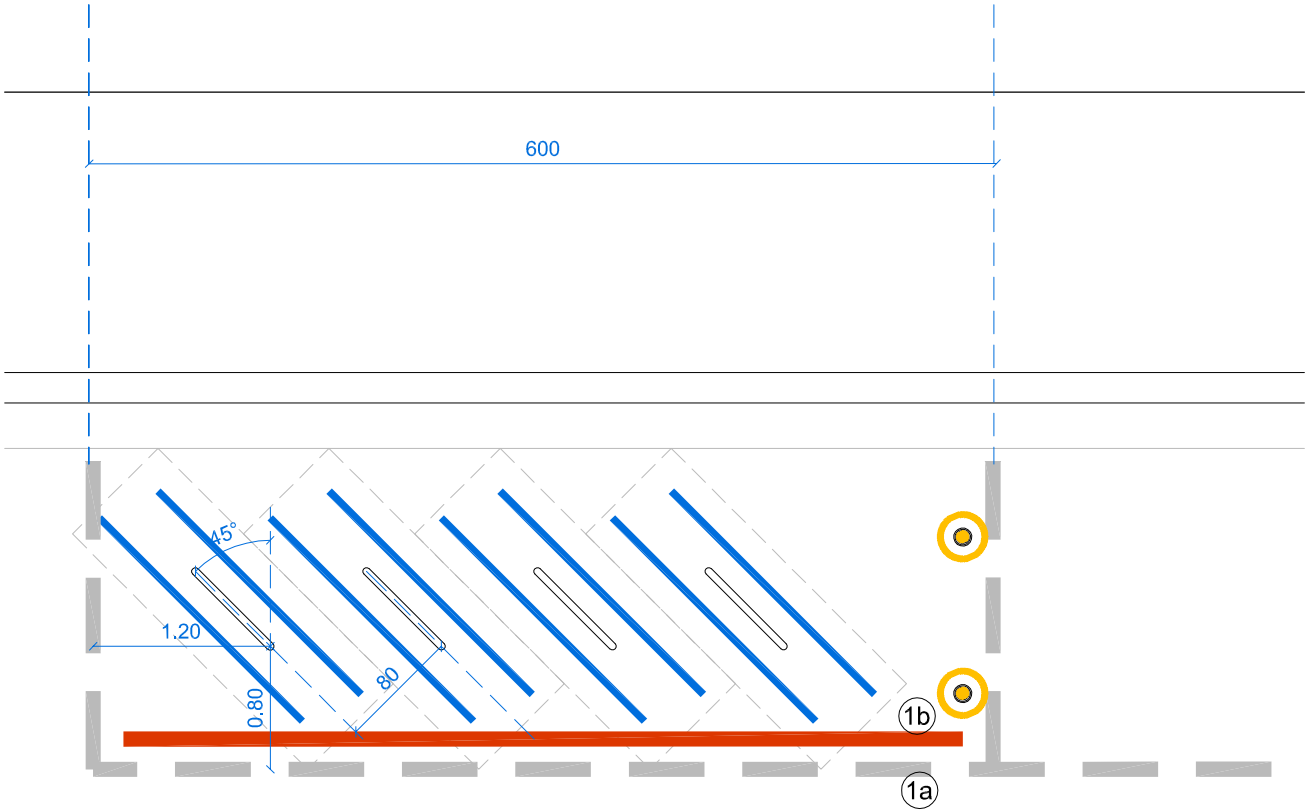
ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ
3.J SENYALITZACIÓ VERTICAL
3J1. Col.locació

Desembre 2018

cotes en cm. 0 100cm

e: 1/50



LLEGENDA

Senyalització horitzontal:

1a Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals...:
pintura acrílica amb esferes de vidres,
aplicació amb màquina

1b Pintura específica aparcament de bicicletes
línea contínua de 10cm d´amplada de color vermell RAL 3020
separada 10cm de la línea blanca discontínua d´aparcament.

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.D APARCABICIS
3D1. Pintura

juliol 2016

cotes en cm. 0 100cm e: 1/50

Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

21EP010OT Febrer 2025

3- SEGURETAT I SALUT

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Promotor: Ajuntament de Figueres

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres

Memòria Estudi de Seguretat

Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que es faran servir o la utilització dels quals està prevista. Identificació dels riscos laborals que es poden evitar, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho. Relació de riscos laborals que no es poden eliminar especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos valorant-ne l'eficàcia.

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004 al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la " Guia tècnica" publicada per l'INSH.

MEMÒRIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres

Febrer del 2025

1. Dades generals de l'organització

Dades promotor:

Nom o raó social	Ajuntament de Figueres
Adreça	Pl. Ajuntament, 12
Població	Figueres
Codi postal	17600
Província	Girona
CIF	P1707200J

Definicions dels llocs de treball:

Definició del lloc
Paleta
Conductor
Electricista
Encarregat construcció
Lampista
Instal·lador elèctric
Cap d'obra
Maquinista

2. Descripció de l'obra

2.1. Dades generals del projecte i de l'obra

Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa	Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Situació de l'obra a construir	Antiga presó de Figueres, Figueres 17600
Autora del projecte	Joan Falgueras Itziar Carrera

2.2. Descripció de l'obra

Els treballs consisteixen en l'adequació dels voltants de l'antiga presó de Figueres, executant treballs d'arrancades de paviment, desbrossades, explanacions i excavacions de rases i pous. Així com la reposició d'elements d'obra civil i la connexió de la xarxa de rec i electricitat. També s'inclou el muntatge de mobiliari urbà, jardineria i senyalització.

2.3. Intervenció d'altres agents en l'obra: Project Manager, OCT's i Subministradors

En aquesta obra, igualment hi ha figures i funcions, que encara no estant reconegudes legalment per cap llei, desenvolupen amb freqüència o assiduïtat els seus treballs en la mateixa, com és el cas dels Subministradors.

Subministradors

- Els subministradors, són empreses que exclusivament aporten materials o equips a les obres, no disposant en cap moment de mà d'obra en la mateixa, ja que passarien a ser subcontractistes.
- Per tant, són empreses que no poden realitzar cap tipus de treball en l'obra, a excepció de la càrrega i descàrrega dels materials o equips que subministra.

Subministradors que van a proveir l'obra
En general tots els proveïdors que a mesura que avanci el procés constructiu van a proveir de materials a l'obra.

Relació de mesures preventives que es té en compte en aquesta obra amb relació a aquestes figures i funcions:

En general qualsevol persona que visiti l'obra en especial les figures anteriorment descrites, si està integrada en el procés d'execució d'aquesta, haurà de ser rebuda i acompanyada per personal d'obra, ser informada dels riscos en la mateixa i dotar-lo dels equips de protecció individual mínims i necessaris:

- Casc (obligatori per circular per obra).
- Armilla alta visibilitat.
- Botes o calçat apropiat.

2.4 Activitats fora del perímetre de l'obra

Fora del recinte de l'obra, no es realitzaran operacions de cap tipus. Així doncs les activitats corresponents a:

- Càrrega-Descàrrega de màquines, equips d'obra i materials (ferralles, material paletitzat, etc ...)
- Apilament de materials de tot tipus
- Estacionament de vehicles d'obra (no s'inclouen els de personal que treballa en l'obra)

Es realitzaran sempre a l'interior del perímetre tancat i senyalitzat de l'obra. Per tant no es tenen en compte riscos derivats d'aquestes operacions.

No obstant això, si tot i això es necessités durant el procés constructiu utilitzar aquests espais, s'haurà d'actuar de la següent manera:

- Comunicar la necessitat al cap d'obra, per a adoptar les mesures que evitin riscos majors.
- Senyalitzar convenientment la zona.
- Dirigir les operacions de càrrega / descàrrega per personal de l'obra, alhora que es vigila el trànsit i personal que transita pels voltants, impedint que s'aproximin a la zona de perill.
- Retirar com més aviat millor la mercaderia descarregada.
- Establir durant tot el procés, zones de seguretat als voltants.

Reposar els serveis, instal·lacions o procedir a la neteja i retirada de material sobrant a la via pública per evitar incidents al personal o vehicles que transiten per l'exterior.

2.5 Presència de trànsit rodat i vianants

La presència de trànsit rodat de manera contínua per les vies d'accés a l'obra no representen cap risc, ja que es van a adoptar les següents mesures:

- Les operacions d'entrada i sortida de camions estaran dirigides per personal de l'obra, facilitant les maniobres i ajudant a la visibilitat i seguretat de les operacions.
- Es senyalitzarà convenientment el desviament provisional del trànsit rodat, quan per naturalesa de les operacions a realitzar sigui necessari.

2.6 Danys a tercers

Els danys a tercers en aquesta obra es poden presentar per dos motius:

- Per les restriccions a la circulació de vehicles, en haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius.
- Per la circulació de terceres persones alienes a la mateixa una vegada iniciats els treballs.

Per prevenir aquests riscos, en l'obra es consideraran les següents zones:

a) Zona de treball: la zona on realitzen les operacions i maniobren màquines, vehicles i operaris.
b) Zona de perill: es tracta d'una franja de cinc metres al voltant de la zona de treball.

Els riscos que poden causar danys a tercers, s'estimen que poden ser:

- Caiguda al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes i materials.
- Atropellament.
- Pols
- Soroll.

Per evitar que aquests danys es produeixin, en l'obra es prendran les següents mesures:

- S'impedirà l'accés a la zona de treball de persones alienes a l'obra.
- Es posarà a la zona de perill, cintes de balisa que delimitin el pas.
- Per evitar possibles accidents a tercers, es col·locaran les oportunes senyals d'advertència de sortida de camions i de limitació de velocitat.
- Es senyalitzaran els accessos a l'obra, prohibint el pas a tot personal aliè a aquesta.
- S'assegurarà la lliure circulació del trànsit en els voltants de l'obra durant l'execució d'aquesta, amb la senyalització necessària i d'acord amb les vigents normes, sobretot en les operacions de càrrega i descàrrega.

2.7 Condicions climàtiques i ambientals

Per les condicions climatològiques habituals a la zona, no es preveu que les condicions climatològiques puguin suposar un risc afegit.

No obstant això, cal especificar determinades situacions:

- Amb caràcter general, es suspendran els treballs a l'exterior de l'obra, quan les condicions climatològiques siguin adverses (Neu, Vents forts, Calamarsa, Tempestes elèctriques, Pluja, Boira, etc.).
- Quan la temperatura ambient sigui elevada, en aquesta mateixa Memòria de Seguretat, en l'apartat de: Treball amb exposició al sol, en èpoques de calor, (veure més avall) s'especifiquen les mesures a tenir en comte per reduir els efectes de la calor en la obra.

2.8 Senyalització de les vies de circulación (Instrucció 8.3-IC)

En el moment en que s'executin els treballs de connexió de la nova zona urbanitzada amb la carretera de Sarral a Montblanc, tot i ser un tram urbà, com que l'obra es realitza en les proximitats d'una via de circulació, i aquestes actuacions poden representar un perill per a la circulació (i igualment per als treballadors de l'obra), interferint el seu normal desenvolupament, s'establirà la senyalització i desviaments necessaris, seguint les especificacions de la Instrucció 8.3-IC, les quals tenen per objecte:

- Informar l'usuari de la presència de les obres.
- Modificar el seu comportament, adaptant-lo a la situació no habitual representada per les obres i les seves circumstàncies específiques.

Amb això es pretén aconseguir una major seguretat, tant per als usuaris com per als treballadors de l'obra, i limitar el deteriorament del nivell de servei de la via afectada.

3. Justificació documental

3.1 Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

Per donar compliment als requisits establerts en el capítol II del RD 1627/97 en el qual s'estableix l'obligatorietat del promotor durant la fase de Projecte a que s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut en donar-se algun d'aquests supòsits:

a) Que el pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte sigui igual o superior a 75 milions de pessetes (450.759,08 €).
b) Que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborals, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
c) Que el volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra sigui superior a 500.
d) les obres de túnels, galeria, conduccions subterrànies i preses.

A la vista dels valors anteriorment exposats i donades les característiques del projecte, en no complir els supòsits anteriors, es dedueix que el promotor resta obligat a que s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut, el qual es desenvolupa en aquest document.

3.2 Objectius de l'Estudi de Seguretat

D'acord amb les prescripcions establertes per la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, i al RD 1627/97, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció, l'objectiu d'aquesta Memòria d'aquest Estudi de Seguretat i Salut és marcar les directrius bàsiques perquè l'empresa contractista mitjançant el Pla de seguretat desenvolupat a partir d'aquest estudi, pugui donar compliment a les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.

- En el desenvolupament d'aquesta Memòria, s'han identificat els riscos de les diferents unitats d'obra, Màquines i Equips, avaluant l'eficàcia de les proteccions previstes a partir de les dades aportades pel Promotor i el Projectista.
- S'ha proguarit que el desenvolupament d'aquest Estudi de Seguretat, estigui adaptat a les pràctiques constructives més habituals, així com als mitjans tècnics i tecnologies del moment. Si el Contractista, a l'hora d'elaborar el Pla de Seguretat a partir d'aquest document, utilitza tecnologies noves, o procediments innovadors, haurà d'adequar tècnicament el mateix.
- Aquest Estudi de Seguretat i Salut és l'instrument aportat pel Promotor per complir l'article 7 del RD 171/2004, en entendre's que la "Informació de l'empresari titular (Promotor) queda complerta mitjançant l'Estudi de Seguretat i Salut, en els termes que estableixen els articles 5 i 6 del RD 1627/97 ".
- Aquest "Estudi de Seguretat i Salut" és un capítol més del projecte d'obra, per això haurà d'estar en l'obra, juntament amb la resta dels documents del projecte d'obra.
- Aquest document no substitueix el Pla de Seguretat.

4. Deures, obligacions i compromisos

Segons els Arts. 14 i 17, en el capítol III de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals s'estableixen els següents punts:

1. Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball. Aquest dret suposa l'existència d'un correlatiu deure de l'empresari de protecció dels treballadors davant els riscos laborals. Aquest deure de protecció constitueix, igualment, un deure de les administracions públiques respecte del personal al seu servei. Els drets d'informació, consulta i participació, formació en matèria preventiva, paralització de l'activitat en cas de risc greu i imminent i vigilància del seu estat de salut, en els termes previstos en aquesta Llei, formen part del dret dels treballadors a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball.

2. En compliment del deure de protecció, l'empresari ha de garantir la seguretat i la salut dels treballadors al seu servei en tots els aspectes relacionats amb el treball. A aquests efectes, en el marc de les seves responsabilitats, l'empresari realitzarà la prevenció dels riscos laborals mitjançant la integració de l'activitat preventiva a l'empresa i l'adopció de totes les mesures necessàries per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors , amb les especialitats que es recullen en els articles següents en matèria de pla de prevenció de riscos laborals, avaluació de riscos, informació, consulta i participació i formació dels treballadors, actuació en casos d'emergència i de risc greu i imminent, vigilància de la salut, i mitjançant la constitució d'una organització i dels mitjans necessaris en els termes que estableix el capítol IV d'aquesta Llei.

L'empresari desenvoluparà una acció permanent de seguiment de l'activitat preventiva a fi de perfeccionar de manera contínua les activitats d'identificació, avaluació i control dels riscos que no s'hagin pogut evitar i els nivells de protecció existents i disposarà el necessari per a l'adaptació de les mesures de prevenció assenyalades en el paràgraf anterior a les modificacions que puguin experimentar les circumstàncies que incideixin en la realització del treball.

3. L'empresari ha de complir les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

4. Les obligacions dels treballadors establertes en aquesta Llei, l'atribució de funcions en matèria de protecció i prevenció a treballadors o serveis de l'empresa i el recurs al concert amb entitats especialitzades per al desenvolupament d'activitats de prevenció complementaran les accions de l'empresari, sense que per això quedi eximit del compliment del seu deure en aquesta matèria, sense perjudici de les accions que pugui exercir, si escau, contra qualsevol altra persona.

5. El cost de les mesures relatives a la seguretat i la salut en el treball no ha de recaure de cap manera sobre els treballadors.

Equips de treball i mitjans de protecció.

1. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal que els equips de treball siguin adequats per al treball que s'hagi de fer i convenientment adaptats a aquest efecte, de manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors al utilitzar-los. Quan la utilització d'un equip de treball pugui presentar un risc específic per a la seguretat i la salut dels treballadors, l'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal que:

a) La utilització de l'equip de treball quedi reservada als encarregats d'aquesta utilització.
b) Els treballs de reparació, transformació, manteniment o conservació siguin realitzats pels treballadors específicament capacitats per a això.

2. L'empresari haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per a l'exercici de les seves funcions i vetllar per l'ús efectiu dels mateixos quan, per la naturalesa dels treballs realitzats, siguin necessaris. Els equips de protecció individual s'han d'utilitzar quan els riscos no es puguin evitar o no puguin limitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.

5. Principis bàsics de l'activitat preventiva d'aquesta obra

D'acord amb els art. 15 i 16 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, s'estableix que:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció previst en el capítol anterior, d'acord amb els següents principis generals:

a) Evitar els riscos.
b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
c) Combatre els riscos a l'origen.
d) Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes en la salut.
e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
f) Substituir el perillós pel que comporti poc o cap perill.
g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
h) Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari ha de prendre en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les tasques.

3. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per tal de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis l'activitat consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Avaluació dels riscos.

1. La prevenció de riscos laborals haurà d'integrar en el sistema general de gestió de l'empresa, tant en el conjunt de les seves activitats com en tots els nivells jeràrquics d'aquesta, a través de la implantació i aplicació d'un pla de prevenció de riscos laborals a què es refereix el paràgraf següent. Aquest pla de prevenció de riscos laborals ha d'incloure l'estructura organitzativa, les responsabilitats, les funcions, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos necessaris per realitzar l'acció de prevenció de riscos en l'empresa, en els termes que reglamentàriament s'estableixin .

2. Els instruments essencials per a la gestió i aplicació del pla de prevenció de riscos, que podran ser duts a terme per fases de forma programada, són l'avaluació de riscos laborals i la planificació de l'activitat preventiva a què es refereixen els paràgrafs següents:

a) L'empresari haurà de realitzar una avaluació inicial dels riscos per a la seguretat i salut dels treballadors, tenint en compte, amb caràcter general, la naturalesa de l'activitat, les

característiques dels llocs de treball existents i dels treballadors que hagin d'exercir Mateixa avaluació s'ha de fer en ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i del condicionament dels llocs de treball. L'avaluació inicial tindrà en compte aquelles altres actuacions que s'hagin de desenvolupar de conformitat amb el que disposa la normativa sobre protecció de riscos específics i activitats d'especial perillositat. L'avaluació serà actualitzada quan canviïn les condicions de treball i, en tot cas, s'ha de sotmetre a consideració i es revisarà, si fos necessari, en ocasió dels danys per a la salut que s'hagin produït.

Quan el resultat de l'avaluació ho fes necessari, l'empresari realitzarà controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors en la prestació dels seus serveis, per detectar situacions potencialment perilloses.

b) Si els resultats de l'avaluació que preveu el paràgraf a) posessin de manifest situacions de risc, l'empresari realitzarà aquelles activitats preventives necessàries per eliminar o reduir i controlar aquests riscos. Aquestes activitats seran objecte de planificació per l'empresari, incloent per a cada activitat preventiva el termini per fer-la, la designació de responsables i els recursos humans i materials necessaris per a la seva execució.
L'empresari s'ha d'assegurar l'efectiva execució de les activitats preventives incloses en la planificació, efectuant per a això un seguiment continu d'aquesta.
Les activitats de prevenció han de ser modificades quan s'aprecií per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics previstos en el paràgraf a) anterior, la seva inadequació als fins de protecció requerits.

2 bis. Les empreses, en atenció al nombre de treballadors i la naturalesa i perillositat de les activitats realitzades, podran realitzar el pla de prevenció de riscos laborals, l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva de forma simplificada, sempre que això no suposi una reducció del nivell de protecció de la seguretat i salut dels treballadors i en els termes que reglamentàriament es determinin.

3. Quan s'hagi produït un dany per a la salut dels treballadors o quan, en ocasió de la vigilància de la salut que preveu l'article 22, apareguin indicis que les mesures de prevenció són insuficients, l'empresari de dur a terme una investigació al respecte, per tal de detectar les causes d'aquests fets.

6. Prevenció de Riscos

6.1. Anàlisi dels mètodes d'execució i dels materials i equips a utilitzar

6.1.1. Operacions prèvies a l'execució de l'obra

Conforme el Projecte d'execució d'obra i el Pla de la mateixa, s'iniciaran les operacions prèvies a la realització de les obres, procedint a:

- L'organització general de l'obra: Tancament, senyalització, desviaments de trànsit, accessos a l'obra de vianants i de vehicles, etc. tal com es grafia en els plànols.
- Realització de les connexions provisionals de l'obra.
- Col·locació dels serveis d'Higiene i Benestar
- Reserva i condicionament d'espais per a recollida de materials paletitzats, tal com es grafia en els plànols.
- Acotació de les zones de treball i reserva d'espais.
- Senyalització d'accessos a l'obra.

Amb anterioritat a l'inici dels treballs, s'establiran les instruccions de seguretat per a la circulació de les persones per l'obra, tal com es mostra a la taula següent:

Tot el personal que accedeixi a aquesta obra, per circular-hi, haurà de conèixer i complir aquestes normes, independentment de les tasques que realitzaran.

Aquestes normes han d'estar exposades a l'obra, perfectament visibles a l'entrada, així com als vestidors i al tauler d'anuncis.

Els recursos preventius de cada contractista o si no n'hi ha els representants legals de cada empresa que realitzi alguna feina a l'obra, hauran de lliurar una còpia a tots els seus treballadors presents a l'obra (incloent-hi autònoms, subcontractes i subministradors). D'aquest lliurament s'haurà de deixar constància escrita.

NORMES D'ACCÉS I CIRCULACIÓ DE L'OBRA

- *No entri en obra sense abans comunicar-ne la presència, per fer un efectiu control d'accés a obra, pel seu bé i el de la resta dels treballadors.*
- *Utilitzeu per circular per l'obra calçat de seguretat amb plantilla metàl·lica i casc de protecció en estat correcte. En cas de fer alguna feina amb eines o materials que puguin caure, el calçat haurà de disposar també de puntera metàl·lica per tal de controlar el risc no evitable de caiguda d'objectes en manipulació.*

Recordeu que els EPIS tenen una data de caducitat, passada la qual no en garanteixen l'efectivitat.

- *No camini per sobre de la runa (podria patir una torçada, una ensopegada, una caiguda, clavar-se una tatxa, ...).*
- *No trepitgeu sobre taulons o fustes a terra. Podria tenir algun clau i clavar-s'ho.*
  Respecteu els senyals. En cas de veure una senyalització de perill que talli el pas eviteu creuar-la. Aquesta senyalització indica una zona d'accés restringit o prohibit.
- *Feu sempre cas dels cartells indicadors existents per l'obra.*

- *No tregui o inutilitzi sota cap concepte, una protecció col·lectiva sense abans haver-ho consultat amb els recursos preventiu. Només sota la supervisió dels esmentats recursos preventius es pot retirar una protecció i/o treballar sense.*
- *Si trobeu alguna protecció en mal estat o mal col·locada, advertiu-ho immediatament als recursos preventius.*
- *Circuleu per l'obra sense presses. Anar corrent per l'obra us pot suposar un accident o la provocació d'un accident.*
- *En cas de trobar-se obstacles (bastides de cavallets o plataformes de treball elevades, amb operaris treballant sobre ells), esquivell-los canviant de camí. Encerclar-lo és preferible a patir o provocar un accident.*
- *Si heu de fer ús d'algun quadre elèctric, feu-ho utilitzant les clavilles mascle-femella adequades per a la vostra connexió.*
- *Si teniu dubtes, no improveu, advertiu i pregunteu als recursos preventius, aquesta és una de les seves funcions.*

6.1.2. Relació d'unitats d'obres previstes

Es detalla la relació d'unitats d'obra previstes per a la realització de l'obra, conforme al Projecte d'execució i al Pla d'execució de l'obra objecte d'aquesta memòria de seguretat i salut.

Unitats d'obra
Edificació
Actuacions prèvies
Demolicions
Desbrossament
Condicionament i fonamentació
Moviment de terres
Transports
Rases i pous
Conduccions
Reposicions
Instal·lació elèctrica
Paviments
Senyalitzacions
Mobiliari urbà
Jardineria

6.1.3. Oficis intervinents a la obra i la intervenció del qual és objecte de prevenció de riscos

S'hi exposa la relació d'oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra que preveu aquesta memòria de seguretat i salut.

· Paleta
· Conductor
· Encarregat construcció
· Cap d'obra
· Maquinista
· Oficial
· Peó
· Electricista

6.1.4. Mitjans auxiliars previstos per a l'execució de l'obra

Es detalla a continuació, la relació de mitjans auxiliars emprats a l'obra que compleixen les condicions tècniques i d'utilització que es determinen a l'Annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seva reglamentació especifica i que s'utilitzaran o la utilització dels quals està prevista en aquesta obra.
Al Capítol d'Equips Tècnics es detallen, especificant per a cadascú la identificació dels riscos laborals durant la seva utilització i s'indiquen les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos.

Mitjans auxiliars

Bastides de cavallets
Escala de mà
Panells per a rases
Contenidors
Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc...)
Carretó o carretó de mà
Codals
Palplanxes

6.1.5. Maquinària prevista per a l'execució de l'obra

S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària emprada a l'obra, que compleix les condicions tècniques i d'utilització que determinen l'Annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seva reglamentació especifica i que s'utilitzaran o la utilització dels quals està prevista en aquesta obra.
Al Capítol d'Equips Tècnics es detallen especificant la identificació dels riscos laborals que en pot ocasionar la utilització i s'indiquen les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, incloent-hi la identificació de riscos en relació amb l'entorn de l'obra en què es troben.

Maquinària d'obra

Maquinària de moviment de terres
Retroexcavadora
Excavadora frontal
Retropala o carregadora retroexcavadora
Maquinària d'elevació
Camió grua descàrrega
Plataforma elevadora
Maquinària de transport
Camió transport
Camió Dúmper
Camió banyera
Maquinària i equips de compactació i estès
Motonivelladora
Comptactadoa de corró
Picó vibrant
Estenedora d'asfalt
Maquinària manipulació de formigó
Formigonera de tambor horitzontal
Camió formigonera
Petita maquinària
Serra circular
Vibrador

Talladora metall
Talladora de material ceràmic
Talladora d'asfalt
Radials elèctriques
Taladres elèctrics
Taladres de bateria
Compressor
Tornavisos elèctrics
Tornavisos de bateria
Martell trencador
Martell pneumàtic
Eines manuals

6.1.6. Relació de tallers i magatzems

Relació de magatzems i tallers previstos a l'obra i que han estat contemplats en aquesta memòria de seguretat i salut.

Tallers
Producció de morters
Muntatge de instal·lació elèctrica
Magatzems
Materials
Acopis
Paletitzat
Runes

6.1.7. Relació de proteccions col·lectives i senyalització

De l'anàlisi, identificació i avaluació dels riscos detectats a les diferents unitats d'obra, i de les característiques constructives d'aquesta, es preveu la utilització de les proteccions col·lectives relacionades a continuació, les especificacions tècniques i mesures preventives de les quals en les operacions de muntatge, desmuntatge i manteniment es desenvolupen al Capítol corresponent a Proteccions Col·lectives, d'aquesta mateixa memòria de seguretat.

Proteccions col·lectives
Tancament d'obra
Barana de seguretat tipus ajuntament
Senyalització
Balises
Instal·lació elèctrica provisional
Baranes
Taulers de seguretat per a buits horitzontals
Eslingues de seguretat
Malla taronja d'alta visibilitat
Protectors de puntes d'armadura en espera
Passarel·la de seguretat
Malla electrosoldada
Barrera de seguretat: New Jersey

6.1.8. Relació d'equips de protecció individual

De l'anàlisi, identificació i avaluació dels riscos detectats a les diferents unitats d'obra, s'observen riscos que només han pogut ser eliminats mitjançant l'ús de proteccions individuals, per la qual cosa es fa necessària la utilització dels epi's relacionats a continuació, les especificacions dels quals tècniques, marcatge, normativa que han de complir, etc. s'especifica al Capítol corresponent a EPI, d'aquesta mateixa memòria de seguretat.

EPI's

Protecció auditiva
Protecció del cap
Protecció contra caigudes
Protecció de la cara i dels ulls
Protecció de mans i braços
Protecció de peus i cames
Protecció respiratòria
Vestuari de protecció

6.1.9. Relació de serveis sanitaris i comuns

S'hi exposa la relació de serveis sanitaris i comuns provisionals, necessaris per al nombre de treballadors anteriorment calculat i previst, durant la realització de les obres.
En els plànols que s'adjunten s'especifica la ubicació dels mateixos, per a això s'ha tingut present:

• Adequar-los a les exigències regulades per la normativa vigent.
• Ubicar-los on ofereix més garanties de seguretat tant a l'accés com a la permanència, respecte a la circulació de vehicles, transport i elevació de càrregues, apilaments, etc., evitant la interferència amb operacions, serveis i altres instal·lacions de l'obra.
• Oferir-los en igualtat de condicions a tot el personal de l'obra, independentment de l'empresa contractista o subcontractista a què pertanyin.

Per conservar-los i netejar-los se seguiran les prescripcions i mesures de conservació i neteja establertes específicament per a cadascun, a l'Apartat de Serveis Sanitaris i Comuns que es desenvolupa en aquesta mateixa Memòria de Seguretat.

Serveis sanitaris i comuns

Vestuari
Menjador
Farmaciola
Sanitaris químics

6.2. Identificació de riscos i evacuació de l'eficàcia de les proteccions tècniques i mesures establertes, segons els mètodes i sistemes d'execució previstos en el projecte

6.2.1. Mètode utilitzat en l'avaluació de riscos

El mètode emprat per a l'avaluació de riscos permet fer, mitjançant l'apreciació directa de la situació, una avaluació dels riscos per als quals no hi ha una reglamentació específica.

1º Gravetat de les conseqüències:
La gravetat de les conseqüències que poden causar aquest perill en forma de mal per al treballador. Les conseqüències poden ser lleugerament perjudicials, perjudicials o extremadament perjudicials.

Exemples:

Lleugerament nociu	- Talls i magulladures petites - Irritació dels ulls per pols - Mal de cap - Disconfort - Molèsties i irritació
Nociu	- Talls - Cremades - Commocions - Torçades importants - Fractures menors - Sordera - Asma - Dermatitis - Transtorns musculoesquelètics - Malaltia que condueix a una incapacitat menor
Extremadament nociu	- Amputacions - Fractures més grans - Intoxicacions - Lesions múltiples - Lesions facials - Càncer i altres malalties cròniques que escurcin severament la vida

2º Probabilitat:
Un cop determinada la gravetat de les conseqüències, la probabilitat que aquesta situació tingui lloc pot ser baixa, mitjana o alta.

Baixa	És molt rar que es produeixi el mal
Media	El dany passarà en algunes ocasions
Alta	Sempre que es produeixi aquesta situació, el més probable és que es produeixi un mal

3º Avaluació:
La combinació entre els dos factors permet avaluar el risc aplicant la tabla següent:

	Lleugerament nociu	**Nociu**	**Extremadament nociu**
Probabilitat baixa	Risc trivial	Risc tolerable	Risc moderat
Probabilitat mitjana	Risc tolerable	Risc moderat	Risc important
Probabilitat alta	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

4º Control de riscos:
Els riscos seran controlats per millorar les condicions del treball seguint els criteris següents:

Risc	**Cal prendre noves accions preventives?**	**Quan cal fer les accions preventives?**
Trivial	No es requereix acció específica	
Tolerable	No cal millorar l'acció preventiva. Cal considerar situacions més rendibles o millores que no suposin una càrrega econòmica important.	
Moderat	Cal fer esforços per reduir el risc, determinant les inversions precises. Quan el risc moderat estigui associat a conseqüències extremadament perjudicials, caldrà precisar millor la probabilitat que es produeixi el dany per establir l'acció preventiva.	Fixeu un període de temps per implantar les mesures que redueixin el risc.
Important	Potser calen recursos considerables per controlar el risc.	Si s'està fent la feina, cal prendre mesures per reduir el risc en un temps inferior al dels riscos moderats. NO heu de començar la feina fins que s'hagi reduït el

		risc.
Intolerable	S'ha de prohibir la feina si no és possible reduir el risc, fins i tot amb recursos limitats.	IMMEDIATAMENT: No ha de començar ni continuar la feina fins que es redueixi el risc.

Aquest mètode s'aplica sobre cada unitat d'obra analitzada en aquesta memòria de seguretat i que es correspon amb el procés constructiu de l'obra, per permetre:

"la Identificació i l'avaluació de riscos però amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada".

És a dir, els riscos detectats inicialment a cada unitat d'obra, són analitzats i avaluats eliminant-ne o disminuint-ne les conseqüències, mitjançant l'adopció de solucions tècniques, organitzatives, canvis en el procés constructiu, adopció de mesures preventives, utilització de proteccions col·lectives, epis i senyalització, fins a aconseguir un risc trivial, tolerable o moderat, i són ponderats mitjançant l'aplicació dels criteris estadístics de sinistrabilitat laboral publicats per la Direcció General d'Estadística del Ministeri de Treball i Afers Socials.

Pel que fa als riscos evitables, cal tenir present:

Riscos laborals evitables
No s'han identificat riscs totalment evitables. **Entenem que cap mesura preventiva adoptada davant d'un risc l'elimina del tot atès que sempre es podrà localitzar una situació per mal ús del sistema, actituds imprudents dels operaris o altres en què aquest risc no sigui eliminat.** **Per tant, es considera que els únics riscos evitables totalment són aquells que no existeixen en haver estat eliminats des de la pròpia concepció del procés constructiu de l'obra; per l'ús de processos constructius, maquinària, mitjans auxiliars o fins i tot mesures del propi disseny del projecte que no generin riscos i, sens dubte, aquests riscos no mereixen un desenvolupament detingut en aquesta memòria de seguretat.**

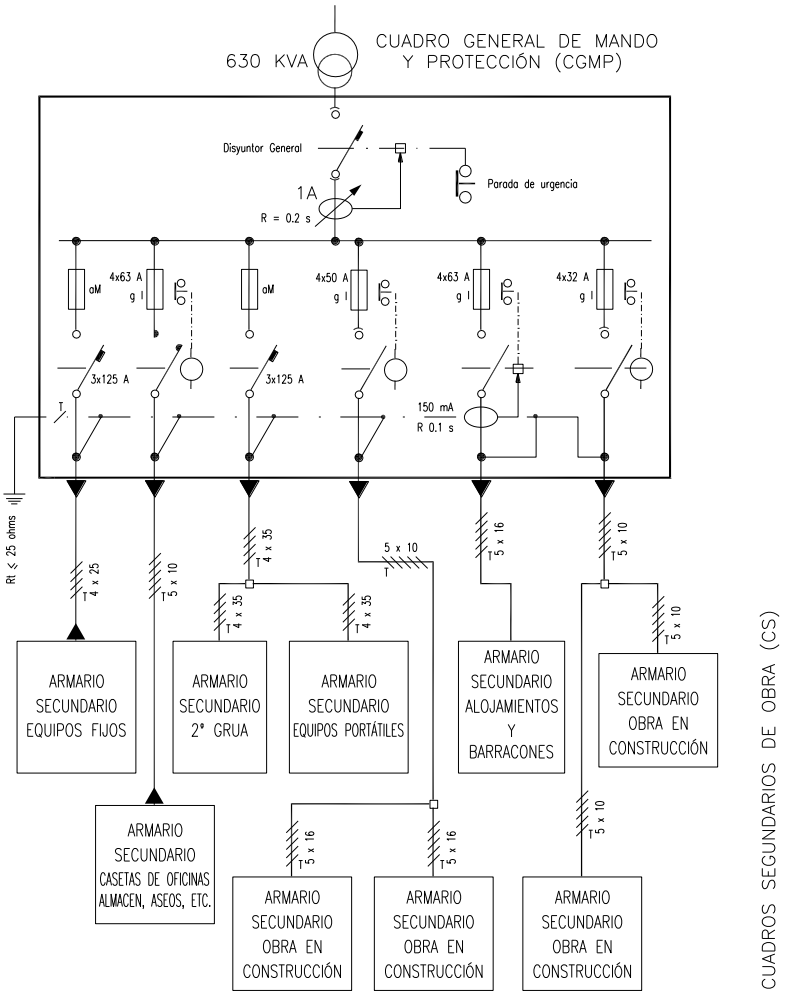
6.2.2. Instal·lacions provisionals d'obra

Amb anterioritat a l'inici de les obres i seguint el Pla d'execució previst en el projecte, s'hauran de realitzar les instal·lacions provisionals següents:

Instal·lació elèctrica provisional

Prèvia petició a l'empresa subministradora, i conforme s'especifica als plànols, la companyia subministradora realitzarà la connexió i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant, dotat amb clau de seguretat.

La instal·lació provisional comptarà amb el "CGMP" Quadre General de Comandament i protecció, dotat de seccionador general de tall automàtic i d'interruptors omnipolars i magnetotèrmics, del qual sortiran els circuits d'alimentació cap als quadres secundaris "CS" que estaran dotats al seu torn. d'interruptor general de tall automàtic i interruptors onmipolars.



Les sortides dels quadres secundaris estaran protegides amb interruptors diferencials i magnetotèrmics.

Instal·lació d'aigua potable

L'escomesa d'aigua potable a l'obra la realitzarà la companyia subministradora, en el punt d'escomesa, seguint les especificacions tècniques i els requisits establerts per la companyia d'aigües.

Instal·lació de protecció contra incendis

Classe de Foc	Materials a extingir	Extintor recomanat (*)
A	• Materials sòlids que formen brases.	*Pols ABC, Agua, Espuma i CO2*
B	• Combustibles líquids (gasolines, olis, vernissos, pintures, etc.) • Sòlids que fonen sense cremar (Polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	*Pols ABC, Pols BC, Espuma i CO2*
C	• Focs originats per combustibles gasosos (gas ciutat, gas propà, gas butà, etc.) • Focs originats per combustibles líquids sota	*Pols ABC, Pols BC, i CO2*

	pressió (circuits d'olis, etc.)	
D	• Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc.)	*Consultar con el proveïdor en funció del material o materials a extingir.*

(*) La utilització de mitjans d'extinció d'incendis, tal com es recull al Pla d'Emergència de l'obra, es realitzarà com a fase inicial i de xoc davant de l'incendi, fins a l'arribada dels bombers, als quals es donarà avís en qualsevol cas.

Emmagatzematge i senyalització de productes.

Als tallers i magatzems així com qualsevol altre lloc grafiat en els plànols on es manipulin, emmagatzemin o apleguin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, seran degudament senyalitzats, tal com s'especifica a la fitxa tècnica del material corresponent i que s'adjunta a aquesta memòria de seguretat, a més de complir l'envasament dels mateixos amb la normativa d'etiquetatge de productes.

Amb caràcter general s'haurà :

• Senyalitzar el local (Perill d'incendi, explosió, radiació, etc.)
• Senyalitzar la ubicació dels mitjans dextinció dincendis.
• Senyalitzar davant d'emergència (vies d'evacuació, sortides, etc.)
• Senyalitzar visiblement la prohibició de fumar.
• Senyalitzar visiblement la prohibició d'utilització de telèfons mòbils (quan sigui necessari).

Escomeses als serveis sanitaris i comuns.

Els mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns s'ubiquen tal com es va especificar anteriorment als punts grafiats als plànols. Fins a ells es procedirà a portar les connexions d'energia elèctrica i d'aigua, així com es realitzarà la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

6.2.3. Energies de l'obra

Combustibles líquids (Gasoil i Gasolina)

Els combustibles líquids són energies utilitzades a l'obra per a diferents operacions, entre elles per a l'alimentació del grup electrogen i dels compressors.

Identificació de riscos propis de l'energia

Atmosferes tòxiques, irritants
Deflagracions
Esfondraments
Explosions
Incendis
Inhalació de substancies tòxiques

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Mesures preventives

No s'ha d'emmagatzemar aquest tipus de combustible a l'obra, si per causes majors s'hauria d'emmagatzemar, aquest estarà en un dipòsit, que tindrà el projecte i les autoritzacions legals i pertinents que són necessàries per a aquest tipus d'instal·lacions.

En procedir a l'abocament del combustible a les màquines i vehicles que ho necessitin, es realitzarà amb els motors aturats i les claus tretes i mitjançant un procediment que garanteixi amb total seguretat que res del combustible es vessés fora del dipòsit de la màquina o vehicle. En cas d'abocament accidental s'avisarà immediatament el responsable a les obres d'aquests menesters.
Durant el proveïment dels dipòsits de màquina o vehicles no hi pot haver a les proximitats un focus de calor o espurna, així com estarà prohibit fumar i encendre foc als operaris que realitzen les operacions ni ningú a les seves proximitats.
Els vehicles que puguin desplaçar-se sense problemes, s'han d'abastir del combustible als establiments expenedors autoritzats amb aquesta finalitat.
No es faran servir aquests combustibles per a una altra finalitat que no sigui el purament de proveïment als motors que ho necessitin.

Equips de protecció individual

Casc de seguretat
Guants
Botes de seguretat amb puntera reforçada

Proteccions col·lectives

Tancat perimetral de l'obra

Senyalització de seguretat

Senyals d'obligatorietat d'us de casc, botes, guants.
Senyals de prohibició de pas a tota persona aliena a les obres

Electricitat

L'energia elèctrica és utilitzada a l'obra per a múltiples operacions: Alimentació de màquines i equips, Enllumenat, etc. És l'energia d'ús generalitzat.

Identificació de riscos propis de l'energia

Cremades físiques i químiques
Contactes elèctrics directes
Contactes elèctrics indirectes
Exposició a fonts lluminoses perilloses
Incendis

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Mesures preventives

Només es faran servir cables que estiguin perfectament dissenyats i aïllats per al corrent que circularà per ells.
Si és possible, només es faran servir tensions de seguretat.
No s'ha de subministrar electricitat a aparells que estiguin mullats o treballin en condicions d'humitat, llevat dels que tinguin les proteccions adequades, segons el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió.
Totes les connexions, proteccions, elements de tall, etc. estaran dissenyats i calculats adequadament i conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
Només es farà servir el corrent elèctric per subministrar energia a les màquines elèctriques i mai per a altres fins.

Equips de protecció individual

Casc de seguretat
Guants
Botes de seguretat amb puntera reforçada

Proteccions col·lectives

Tancat perimetral de l'obra

Senyalització de seguretat

Senyals d´obligatorietat d´ús de casc, botes, guants.
Senyals de prohibició de pas a tota persona aliena a les obres
Senyal de perill d'electrocució

Esforç humà

De manera generalitzada i en diferents situacions, a l'obra s'utilitzen els esforços humans com a energia per a la col·locació, posicionament, desplaçament, utilització, etc. de materials, màquines, equips, mitjans auxiliars i eines.

Identificació de riscos propis de l'energia

Sobreesforços

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Mesures preventives

• No es manipularan manualment per un sol treballador més de 25 kg.
• Per aixecar una càrrega és obligatori el següent:
• Assentar els peus fermament mantenint entre ells una distància semblant a l'amplada de les espatlles, apropant-se el més possible a la càrrega.
• Flexionar els genolls, mantenint l'esquena dreta.
• Agafeu l'objecte fermament amb les dues mans si és possible.
• L'esforç d'aixecar el pes l'han de fer els músculs de les cames.
• Durant el transport, la càrrega ha de romandre el més a prop possible del cos, i s'han d'evitar els girs de la cintura.

Per al maneig de càrregues llargues per una sola persona s'actuarà segons els criteris preventius següents:
• Portarà la càrrega inclinada per un dels extrems, fins a l'alçada de l'espatlla.
• Avançareu desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
• Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
• Durant el transport, mantindreu la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
• És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar per eliminar arestes esmolades.
• És obligatori fer servir un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre diversos, per aportar l'esforç alhora. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per lequip.

A l'aplicació del que disposa l'annex del R.D. 487/97 es tindran en compte, si escau, els mètodes o criteris a què fa referència l'apartat 3 de l'article 5 del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció .

1. Característiques de la càrrega.

La manipulació manual d"una càrrega pot presentar un risc, en particular dorsolumbar, en els casos següents:
• Quan la càrrega és massa pesada o massa gran.
• Quan és voluminosa o difícil de subjectar.
• Quan està en equilibri inestable o el contingut corre el risc de desplaçar-se.
• Quan està col·locada de manera que s'ha de sostenir o manipular a distància del tronc o amb torsió o inclinació del mateix.
• Quan la càrrega, a causa del seu aspecte exterior o la consistència, pot ocasionar lesions al treballador, en particular en cas de cop.

2. Esforç físic necessari.

Un esforç físic pot comportar un risc, en particular dorsolumbar, en els casos següents:

• Quan és massa important.
• Quan només es pot fer per un moviment de torsió o de flexió del tronc.
• Quan podeu portar un moviment brusc de la càrrega.
• Quan es fa mentre el cos està en posició inestable.
• Quan es tracti d'alçar o baixar la càrrega amb necessitat de modificar l'agafada.

3. Característiques del mitjà de treball.

Les característiques del mitjà de treball poden augmentar el risc, en particular dorsolumbar en els casos següents:

• Quan l"espai lliure, especialment vertical, resulta insuficient per al"exercici de l"activitat de què es tracti.
• Quan el sòl és irregular i, per tant, pot donar lloc a ensopegades o bé és relliscós per al calçat que porti el treballador.
• Quan la situació o el mitjà de treball no permet al treballador la manipulació manual de càrregues a una alçada segura i en una postura correcta.
• Quan el terra o el pla de treball presenten desnivells que impliquen la manipulació de la càrrega en nivells diferents.
• Quan el terra o el punt de suport són inestables.
• Quan la temperatura, la humitat o la circulació de l'aire són inadequades.
• Quan la il·luminació no sigui adequada.
• Quan hi hagi exposició a vibracions.

4. Exigències de lactivitat.

L'activitat pot comportar risc, en particular dorsolumbar, quan impliqui una o diverses de les exigències següents:

• Esforços físics massa freqüents o perllongats en què intervingui en particular la columna vertebral.
• Període insuficient de repòs fisiològic o de recuperació.
• Distàncies massa grans d'elevació, de descens o de transport.
• Ritme imposat per un procés que el treballador no pugui modular.

5. Factors individuals de risc.

Constitueixen factors individuals de risc:

• La manca d'aptitud física per fer les tasques en qüestió.
• La inadequació de la roba, el calçat o altres efectes personals que porti el treballador.
• La insuficiència o inadaptació dels coneixements o de la formació.
• L'existència prèvia de patologia dorsolumbar.

Equips de protecció individual

Casc de seguretat
Guants
Botes de seguretat amb puntera reforçada
Protecció dorsolumbar

Proteccions col·lectives

Tancament perimetral de l'obra

Senyalització de seguretat

Senyals d'obligatorietat d'ús de casc, botes, guants i protecció dorsolumbar.

6.2.4. Unitats d'obra

Senyalització i tancament provisional de l'àrea en la qual s'executarà l'obra

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Sobreesforços, postures forçades o moviments repetitius.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Il·luminació inadequada.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig de xapes metàl·liques.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- S'estabiran accessos diferenciats i senyalitzats per a les persones i vehicles. La calçada de circulació de vehicles i la de personal es separarà almenys per mitjà d'una barana.
- Es prohibirà aparcar a la zona d'entrada de vehicles.
- Es prohibirà el pas de vianants per l'entrada de vehicles.
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Qualsevol obstacle que es trobi situat al costat de l'obra haurà de quedar degudament senyalitzat.

- Es disposarà en obra un Cartell d'obra, en el qual es puguin contemplar totes les indicacions i senyalització d'obra.
- El tancament disposarà de llums per a la senyalització nocturna en els punts on hi hagi circulació de vehicles.
- Quan en instal·lar la tanca d'obra envaïm la vorera, mai es desviaran els vianants cap a la calçada sense que hagin proteccions adequades

Interferència amb circulació-carreteres i vies urbanes

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per o entre objectes	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Sobreesforços, postures forçades o moviments repetitius.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atropellaments o cops amb vehicles.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Projecció de fragments o partícules.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic recanviable
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Vestits per a temps plujós
- Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es senyalitzarà la via actual en servei amb senyalització específica, abalisament o defensa per a cada actuació i segons Norma de carreteres 8.3-IC o normes municipals.
- EL personal que faci els senyals tindrà la formació i qualificació suficient i haurà passat el reconeixement mèdic específic.
- Es mantindrà neteja la calçada en servei, els senyals, piquetes, cons, etc.
- S'establiran accessos diferenciats i senyalitzats per a les persones i vehicles. La calçada de circulació de vehicles i la de vianants se separarà almenys per mitjà d'un tancament.
- Es prohibirà aparcar a la zona destinada al pas i accés provisional de vehicles
- Es prohibirà el pas de vianants per la via de desviament provisional dedicada al pas de vehicles
- Qualsevol obstacle que es trobi situat als voltants del traçat de la via de desviament provisional haurà de quedar degudament senyalitzat.
- Es disposaran cartells i indicadors en els que es puguin contemplar totes les indicacions i senyalització dels desviaments, passos i accessos provisionals.
- Es comprovarà la no existència de senyalització contradictòria
- El tancament disposarà de llums per a la senyalització nocturna en els punts on hi hagi circulació de vehicles.

- S'establiran passos per a vianants correctament senyalitzats, abalisats i il·luminats correctament a la nit.
- Si en instal·lar el clos s'envaeix la vorera, mai es desviaran els vianants cap a la calçada sense que hagin proteccions.

Edificació - Actuacions prèvies - Operacions prèvies - Replanteig

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Atropellament dels treballadors a la calçada per el trànsit rodat.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Distorsió dels fluxes de trànsit habituals.	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caiguda de persones al caminar per les proximitats dels pous que s'han fet per les cates.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Interferències per conduccions soterrades	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Seccionament de instal·lacions existents.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Roba de treball.
- Guants de cuir

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris disposaran dels EPIS corresponents a la realització d'aquesta tasca (roba de treball, guants, etc.)
Es mantindrà l'obra en neteja i ordre.
Es col·locaran tanques de protecció a les rases o zones d'excavació, d'almenys 1m. d'alçada.
Les piquetes de replanteig un cop clavades se senyalitzaran convenientment amb cintes, per evitar caigudes.
El replanteig s'ha de fer en zones de caiguda d'alçada, s'ha de fer utilitzant arnès de seguretat subjecte a línia de vida o punt d'ancoratge, o bé, s'ha de disposar de protecció col·lectiva col·locada.

Demolició de voreres, paviments exteriors i aglomerats asfàltics

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Sobre esforços o postures inadequades.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Il·luminació inadequada.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Projecció de fragments o partícules.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Exposició al soroll.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Exposició a vibracions.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat

- Ambient polsegós.	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Guants de cuir. - Màscara antipols. - Roba de treball. - Calçat de seguretat. - Ulleres de seguretat antiprojeccions. - Protectors auditius. - Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
• Els operaris tindran els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques. • La demolició es realitzarà per personal especialitzat. • Els treballs estaran supervisats per persona competent en la matèria. • Es regaran amb freqüència per evitar la creació de grans quantitats de pols. • En tots els casos l'espai on cau runa estarà acotat i vigilat. • Els elements que pel seu pes o envergadura ho requereixin es desmuntaran amb ajuda d'equips elevadors. • No s'acumularà runa ni es recolzaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus. • Quan s'emprin més de deu treballadors en tasca de demolició, s'adscriurà un Cap d'equip per a la vigilància per cada dotzena de treballadors. • No haurà de realitzar-se amb palanques la demolició d'elements. • Es tancaran els buits horitzontals, per evitar caigudes objectes, persones i de materials. • Si s'utilitza martell trencador no es deixarà clavat, abans d'accionar el martell es deurà assegurar que el punter està perfectament subjecte al martell. Si s'observés deteriorat es demanarà que ho canviïn. • La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/1997. • Els operadors de la màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.

MEMÒRIA

Desbrossament

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Sobreesforços, postures forçades o moviments repetitius.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Danys causats per éssers vius.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Incendi.	Baixa	Alta	Moderat	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Guants de cuir. - Calçat de seguretat. - Roba de treball.

- Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques. Es senyalitzarà la zona de treball convenientment. En la crema de materials a eliminar es tindrà en compte: Sol·licitud de permís per a poda i crema. Característiques del material a cremar. Direcció del vent dominant Precaucions davant el combustible a emprar. Afeccions a zones col·laterals S'han previst mesures d'extinció. Es limitarà la presència de persones dins del radi d'acció de les màquines S'assignarà al control un punt d'observació segur i visible. Els camions no circularan amb bolquet aixecat

Moviment de terres - Transports - Transports de terres

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda d'objectes per caiguda o esfondrament.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Caiguda d'objectes per despreniments.	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes immòbils.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes mòbils.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Atrapament per bolcada de màquines.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Atropellaments o cops amb vehicles.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada
– Casc de seguretat. - Roba de treball. - Guants de cuir. - Calçat de seguretat. - Armilla reflectant. - Ulleres de seguretat antiprojeccions. - Roba impermeable per a temps plujós.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors
Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques. Els camions portaran correctament distribuïda la càrrega, no carregaran més del permès i tindran netes de fang les rodes per no tacar els carrers. És imprescindible cuidar els camins, cobrint sots, eliminant tous i compactant per mitjà d'estalvis, escòries, etc., tots els fangars afectats per la circulació interna de vehicles. Totes les maniobres dels vehicles seran guiades per una persona i el seu trànsit dins de la zona de treball es procurarà que sigui per sentits fixos i prèviament estudiats, impedint tota la circulació al costat de les vores de l'excavació. L'accés al buidatge es farà mitjançant rampa. Es realitzarà l'accés per als vianants separat i acotat de l'accés o la circulació de la maquinària. S'acotaran les zones de caiguda de terrenys i se senyalitzaran per a persones i vehicles. L'amplada mínima de les rampes serà de 4.50 m. Els pendents mínims seran del 12% en trams rectes i 8% en trams corbs. Tots els accessos pels quals hagin daccedir la maquinària de transport es mantindran nets de fang o de greix els esglaons i pots. Els materials procedents de l'excavació estaran situats a més de 2,00 metres de la vora de l'excavació, en cas contrari es disposaran reforços d'apuntals, sòcols i topalls de protecció. La rampa d'accés romandrà sempre neta. Es prohibeix sobrepassar la càrrega màxima dels vehicles, i especificaran la Tara i la Càrrega màxima.

Les maniobres de càrrega a cullera de camions seran dirigides per l'encarregat o operari designat per aquest.
Es prohibeix la marxa enrere dels camions amb la caixa aixecada.
Tots els vehicles hauran de disposar de pòlissa d'assegurances vigent, amb responsabilitat civil il·limitada, les assegurances socials del maquinista al dia, i les revisions periòdiques de la màquina abans de començar els treballs en aquesta obra.
Es regarà sovint els talls i caixes dels camions.

Moviment de terres - Transports – Transports de runes

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda d'objectes per caiguda o derrumbament.	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Caiguda d'objectes per despreniments	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes immòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Atrapaments per bolcs de maquines	Baixa	Extremadament Nociu	Moderat	Evitat
- Atropellaments o cops per vehicles	Baixa	Extremadament Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.
- Màscares antipols amb filtre mecànic recanviable.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els camions portaran correctament distribuïda la càrrega, no carregaran més del permès i tindran netes de fang les rodes per no tacar els carrers.
És imprescindible cuidar els camins, cobrint sots, eliminant tous i compactant per mitjà d'estalvis, escòries, etc., tots els fangars afectats per la circulació interna de vehicles.
Totes les maniobres dels vehicles seran guiades per una persona i el trànsit dels mateixos dins de la zona de treball es procurarà que sigui per sentits fixos i prèviament estudiats, impedint tota la circulació al costat de l'enderrocament.
Es realitzarà l'accés per als vianants separat i acotat de l'accés o la circulació de la maquinària.
S'acotaran les zones de càrrega de runes i se senyalitzaran per a persones i vehicles.
Tots els accessos pels quals hagin daccedir tots la maquinària de transport es mantindran nets de fang o de greix els esglaons i patés.
Els accessos a l'obra estaran sempre nets.
Es prohibeix sobrepassar la càrrega màxima dels vehicles, i especificaran la Tara i la Càrrega màxima.
Les maniobres de càrrega a cullera de camions seran dirigides per l'encarregat o operari designat per aquest.
Es prohibeix la marxa enrere dels camions amb la caixa aixecada.
Tots els vehicles hauran de disposar de pòlissa d'assegurances vigent, amb responsabilitat civil il·limitada, les assegurances socials del maquinista al dia, i les revisions periòdiques de la màquina abans de començar els treballs en aquesta obra.
Es regarà sovint els talls i caixes dels camions.

Moviment de terres - Rases i pous - Excavació rases

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoración de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat

- Caiguda de persones a l'interior de rases	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Despreniments de terres	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Atropellament de persones.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Bolcada, xoc i falses maniobres de la maquinària d'excavació.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Interferències amb conduccions subterrànies.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Distorsió dels fluxos de trànsit habituals.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Inundacions	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.
-Mascaretes antipols amb filtre intercambiable

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
El personal que ha de treballar en aquesta obra a l'interior de les rases coneixerà els riscos a què podrà estar sotmès.
Quan els vehicles circulin en direcció al tall, la zona fitada ampliarà aquesta direcció en dues vegades la profunditat del tall i no menys de 4,00 m quan s'adopti una senyalització de reducció de velocitats.
L'accés i la sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada a la part superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobresortirà 1.00 m per sobre de la vora de la rasa.
Es disposarà una escala per cada 30 m de rasa oberta o fracció de valor, que haurà d'estar lliure d'obstrucció i transvasalment correctament arriostrada.
Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
Queden prohibits els apilaments a una distància inferior als 2.00 m, de la vora d'una rasa.
S'estibarà en rases de més de 60 cm. de profunditat.
S'estendrà sobre la superfície dels talussos una malla de filferro galvanitzat fermament subjecta al terreny mitjançant rodons de ferro d'1m de longitud clavats al terreny.
S'estendrà sobre la superfície dels talussos un gunitat de consolidació temporal de seguretat, per a protecció dels treballs a realitzar a l'interior de la rasa.
Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos en què rebre empentes exògenes per proximitat de camins, transitats per vehicles.
Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos on s'estableixin talls amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibrador o pas de maquinària per al moviment de terres.
Quan s'hagi hagut d'embolicar, abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà diàriament els entebeigs, tensant colzes fluixos, especialment després de la pluja o gelades, així com en tornar de dies de descans.
S'extremarà la vigilància de talussos durant les operacions d'encallat i desensentit en prevenció d'esfondraments del terreny.
Els elements de l'apuntalament no es poden utilitzar com a mitjans per enfilar-se, pujar o baixar per les excavacions.
Els elements de l'apuntalament no s'utilitzaran per donar suport a instal·lacions, conduccions o qualsevol altre element.
En finalitzar la jornada o en interrupcions llargues, es protegiran les boques de les rases de profunditat més gran de 1.30 m amb un tauler resistent, xarxa o element equivalent.
Quan es prevegi el pas de vianants o vehicles al costat de la vora de l'excavació, es disposaran tanques mòbils que s'il·luminin cada 10 metres.
Les boques de les rases estaran convenientment protegides, mitjançant baranes de protecció de 0,90 m. d'alçada i un sòcol que impedeixi la caiguda de materials.
Les amplades de les rases han de complir els mínims establerts per garantir la seguretat.
S'assenyalarà acústicament la maquinària en moviment.
Il·luminació adequada de seguretat.
Es col·locaran les passarel·les de trànsit amb baranes.
En rases de profunditat major d'1,30 metres, sempre que els operaris estiguin treballant a l'interior, se'n mantindrà un de vigilància a l'exterior, que a més d'ajudar a la feina donarà la veu d'alarma en cas d'emergència.
Neteja i ordre a l'obra.

Moviment de terres - Rases i pous - Excavació de pous

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caiguda de persones dins la rasa	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Despreniments de rases	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Atropellaments de persones.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Volcs, xocs i falses maniobres de la maquinaria d'excavació.	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Interferències amb conductes subterrànies.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Distorsió dels fluxes tránsit habituals.	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Inundacions.	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat anti projeccions.
- Roba impermeable per al temps plujós.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic recambiable

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
El personal auxiliar per a les tasques d'excavació serà especialista en la realització dels treballs.
Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
Queden prohibits els apilaments a una distància inferior als 2.00 m, de la vora de l'excavació.
Acotarem les zones de treball per evitar caigudes als bataches obert i no formigonats.
Es prohibirà circular sota càrregues suspeses.
Quan es prevegi el pas de vianants o vehicles al costat de la vora de l'excavació, es disposaran tanques mòbils que s'il·luminin cada 10 metres.
S'assenyalarà acústicament la maquinària en moviment.
Il·luminació adequada de seguretat.
Es col·locaran les passarel·les de trànsit amb baranes.
Es prohibirà la permanència de treballadors aliens a l'excavació en un entorn de 10 m al voltant de la màquina "pantalladora bivalva". Així s'evitaran els riscos per atrapament o cops per la màquina i les parts mòbils.
Tots els elements de transmissió per a tancament de la cullera i extracció de terres estaran protegits contra els atrapaments.
Es cobrirà amb fusta l'accés al batatxe en fase d'espera per a l'armat i el formigonat, evitant així el risc de caiguda a l'interior.
Les boques de les rases estaran convenientment protegides, mitjançant baranes de protecció de 0,90 m. d'alçada i un sòcol que impedeixi la caiguda de materials.
En cas de trencament de la cullera bivalva a l'interior del batatxe o caiguda d'objectes al seu interior, la recuperació s'efectuarà després de fer un blindatge d'emergència mitjançant un prisma o gàbia de planxes que protegeixin el treballador en el descens a l'interior del batatxe.
Es mantindran nets de fang o de greix els esglaons i els patés d'accés a la pantalladora, en prevenció dels accidents per caigudes.
Neteja i ordre a l'obra.
Se suspenen els treballs quan plogui, neu o hi hagi vent amb una velocitat superior a 50 km/h, en aquest últim cas es retiren els materials i eines que es puguin desprendre.

Moviment de terres - Rases i pous - Refinació i neteja

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Consecuencies	Qualificació	Estat

- Caigudes de personal al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes d'objectes en manipulació	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes d'objectes despresos	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes inmòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objetes mòbils	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Cops per objectes o eines	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.
- Màscares antipols amb filtre mecànic recanviable.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
S'envoltarà el solar amb una tanca d'alçada no menor de 2,00 m.
Els vehicles subcontractats tindran vigent la Pòlissa d'Assegurances amb Responsabilitat Civil il·limitada, el Carnet de l'Empresa i les Assegurances Socials cobertes, abans de començar els treballs a l'obra.
La maquinària i vehicles llogats o subcontractats seran revisats abans de començar a treballar a l'obra, en tots els elements de seguretat, exigint-se al dia el llibre de manteniment i el certificat que n'acrediti la revisió per un taller qualificat.
Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
Les maniobres de càrrega a cullera de camions seran dirigides pel Capatàs, o l'Encarregat de l'empresa de moviment de terres per evitar les situacions de vigilància inestable enfilats sobre els laterals de les caixes dels camions.
Per evitar els accidents per presència de fangars i tous als camins de circulació interna de l'obra, la seva conservació cobrint sots, eliminant tous i compactant mitjançant escòries i estalvis.
Es prohibirà la marxa cap enrere dels camions amb la caixa aixecada o durant la maniobra de descens de la caixa, després de l'abocament de terres, especialment en presència de línies elèctriques aèries.
Es prohibirà el transport de personal fora de la cabina de conducció i en un nombre superior als seients existents.
Es regaran sovint els talls, camins i caixes dels camions per evitar polsegueres.
Se senyalitzaran els accessos i recorreguts de les màquines i vehicles.
Se senyalitzaran els vials dels accessos a la via pública mitjançant senyalització vial normalitzada de perill indefinit i stop.
Es mantindrà la neteja i l'ordre als voltants de l'obra.
Se suspenen els treballs quan plogui, neu o hi hagi vent amb una velocitat superior a 50 km, en aquest últim cas es retiraran els materials i les eines que es puguin desprendre.

Execució de rases i col·locació conduccions - Estintolaments

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Caiguda de persones a l'interior de rases	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Despreniments de terres	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Atropellament de persones.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Bolcada, xoc i falses maniobres de la maquinària d'excavació.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Interferències amb conduccions subterrànies.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

- Distorsió dels fluxos de trànsit habituals.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Inundacions	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Roba impermeable per temps plujós
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic recanviable

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

- Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
- Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
- Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per tal de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà diàriament les apuntalaments, tensant estampidors fluixos, especialment després de la pluja o gelades, així com en tornar de dies de descans.
- Quan es prevegi el pas de vianants o vehicles costat de la vora de l'excavació, es disposaran tanques mòbils que s'il·luminin cada 10metres.
- Les boques de les rases estaran convenientment protegides, mitjançant baranes de protecció de 0.90m d'alçada i un entornpeu que impedeixi la caiguda de materials.
- La recollida de terres es realitzarà com a mínim a 2.00m de la vora de l'excavació.
- Els amples de les rases han de complir els mínims establerts per garantir la seguretat
- S'estrebarà en rases de més de 60cm de profunditat
- L'ascens i descens del personal a els apuntalaments es farà per mitjà d'escales de mà segures.
- S'extremarà la vigilància de talussos durant les operacions d'estrebats en prevenció d'esfondraments del terreny. .
- S'ha d'assenyalar acústicament la maquinària en moviment
- Els elements de l'apuntalament no es poden utilitzar com a mitjans per enfilar, pujar o baixar per les excavacions.
- Els elements de l'apuntalament no s'utilitzaran per donar suport instal·lacions, conduccions o qualsevol altre element.
- Es posarà el nombre d'estampidors adequat
- Es posarà estampidors de manera perpendicular a la superfície dels taulers.
- Es disposarà d'il·luminació adequada de seguretat.
- Es col·locarà les passarel·les de trànsit amb baranes
- En rases de profunditat major de 1.30metres, sempre que estiguin els operaris treballant al seu interior, es mantindràun vigilància a l'exterior,
- S'utilitzaran les escales i bastides en condicions de seguretat
- Els estintolaments de les rases es trauran metòdicament a mesura que els treballs de revestiment avancin i només enla mesura que no es perjudiqui la seguretat.
- Es mantindrà la neteja i ordre en l'obra.
- Es suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses.

Col·locació de conducció en rasa - Descàrrega i aplec

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Consecuencies	Qualificació	Estat
- Caigudes de personal al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes d'objectes en manipulació	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

- Caigudes d'objectes despresos	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes inmòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objetes mòbils	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Cops per objectes o eines	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
Els tubs es descarregaran dels camions i s'apilaran als llocs assenyalats als plànols per a tal menester.
Els tubs s'apilaran en posició horitzontal, sobre dorments disposats per capes de manera que no es facin malbé els elements d'enganxament per al seu hissat.
Quan el material s'acopi en posició vertical, s'haurà d'evitar que l'apilat arribi a l'alçada excessiva.
Es col·locaran els tubs mitjançant grues mòbils, amb ajuda d'eslingues enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat.
Abans de l'hissat del tub es comprovarà que aquest no està enganxat a cap altre element.
L'hissat dels tubs s'executa suspenent la càrrega de dos punts tals, que la càrrega romangui estable.
Els tubs no es deixaran anar dels ganxos de suspensió de la càrrega fins que no estiguin degudament recolzats i estabilitzats.
Es paralitzaran els treballs quan es produeixi un vent fort.
Es prohibirà treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses, en prevenció del risc de caiguda.
S'instal·laran senyals de perill, pas de càrregues suspeses sobre peus drets sota els llocs destinats al pas.
L'obra es mantindrà en les degudes condicions d'ordre i de neteja.
Se suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses.

Col·locació de conducció en rasa – Muntatge de conduccions

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda de terres per enfonsament o esfondrament.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per o entre objectes	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Sobreesforços, postures forçades o	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

moviments repetitius.				
- Exposició a temperatures ambientals extremes.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Arnès de seguretat (quan sigui necessari). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Màscara amb filtre mecànic recanviable .. - Cinturó porta-eines. - Ulleres de seguretat antiprojeccions

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
• Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques. • Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria. • S'estrebarà la rasa quan presenti risc de caiguda, o quan la profunditat ho requereixi • Es tindrà especial atenció en l'ús de compactadors mecànics per evitar atrapaments o cops. • Es tancarà tota la rasa excavada impedint la caiguda de persones i personal aliè a l'obra. • Per creuar la rasa excavada es disposarà de passarel·les adequades, amb baranes de seguretat. • Es disposarà de pales d'emergència en prevenció de possibles despreniments. • En zones amb risc d'afectar a altres serveis, s'efectuarà l'excavació de la rasa amb atenció. • Es col·locaran escales en condicions de seguretat per accedir al fons de les rases • Amb temperatures ambientals extremes es suspendran els treballs. • No es recolliran materials de cap classe en la vora de l'excavació. • Quan les condicions de treball exigeixin d'altres mitjans de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos. • Quan sigui necessari realitzar excavacions s'han de seguir les degudes condicions de seguretat durant les operacions d'excavació. • Es realitzaran els treballs de manera que no s'estigui en la mateixa postura durant molt de temps. • Es col·locarà il·luminació artificial adequada en cas de no tenir llum natural. • Es suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses. • Es mantindrà sempre la neteja i ordre en l'obra.

Rebliment i compactació de la rasa

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Consecuencies	Qualificació	Estat
- Caigudes de personal al mateix nivell.	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes d'objectes en manipulació	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes d'objectes despresos	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Trepitjades sobre objectes	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objectes inmòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Xocs contra objetes mòbils	Mitja	Nociu	Moderat	Evitat
- Cops per objectes o eines	Mitja	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada
– Casc de seguretat. - Roba de treball.

- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Els operaris tenen els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Tot el personal que manegi els camions, dúmper, (piconadores, o compactadores), serà especialista en el maneig d'aquests vehicles, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
Tots els vehicles seran revisats periòdicament (segons vostè prescrigui) especialment en els òrgans d'accionament pneumàtic, i queden reflectides les revisions al llibre de manteniment.
Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que han de portar sempre escrita de forma llegible.
Tots els vehicles de transport de material emprats especificaran clarament la "Tara" i la "Càrrega màxima".
La circulació de vehicles es farà a un màxim d'aproximació a la vora de l'excavació no superior als 3,00 m per a vehicles lleugers.
Es prohibirà el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en un nombre superior als seients existents a l'interior.
Cada equip de càrrega per a farcits serà dirigit per un cap dequip que coordinarà les maniobres.
Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i caixes de camió, per evitar les polsegueres.
Se senyalitzaran els accessos i el recorregut dels vehicles a l'interior de l'obra per evitar les interferències, tal com s'ha dissenyat als plànols d'aquest Estudi.
S'instal·larà a la vora dels terraplens d'abocament, sòlids límits de limitació de recorregut per a l'abocament en reculada, a les distàncies assenyalades als plànols.
Totes les maniobres d'abocament en reculada seran dirigides pel (Capatàs, Cap d'Equip, Encarregat...).
Es prohibirà la permanència de persones en un radi no inferior als 5m entorn de les compactadores i piconadores en funcionament.
Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per a les operacions de farciment i compactació seran dotats de botzina automàtica de marxa cap enrere.
Se senyalitzaran els accessos a la via pública, mitjançant els senyals normalitzats de "Perill indefinit", "Perill sortida de camions" i "STOP", tal com s'indica als plànols.
Els vehicles de compactació i piconat aniran proveïts de cabina de seguretat de protecció en cas de bolcada.
Els vehicles utilitzats estaran dotats de la pòlissa dassegurança amb responsabilitat civil il·limitada.
S'establiran al llarg de l'obra els rètols divulgatius i la senyalització dels riscos propis d'aquest tipus de feines.
Els conductors de qualsevol vehicle proveït de cabina tancada estan obligats a utilitzar el casc de seguretat per abandonar la cabina a linterior de lobra.

Reposicions – Formigonat de rases

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Mitjana	Lleu	Evitat
- Sobre esforços, postures forçades o moviments repetitius	Mitana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Exposició a temperatures ambientals extremes	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Contactes tèrmics	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per bolcada de màquines o vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Esquitxos per pasta de formigó	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Botes de goma. - Ulleres de seguretat antiprojeccions. - Màscara contra emanació de gasos. - Roba de treball. - Casc de seguretat. - Guants de cuir. - Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
No es permet la permanència de persones pròximes a la maquinària en moviment, per evitar accidents per caiguda. Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics en la tremuja estarà dirigida per un especialista, en previsió dels riscos. Tots els operaris quedaran en posició a la cuneta per davant de les màquines durant les operacions d'ompliment de la tremuja, en prevenció dels riscos per atrapament i atropellament durant les maniobres. Les vores laterals, en prevenció de atrapaments, estaran senyalitzats a bandes grogues i negres alternatives. Totes les plataformes d'estada o per a seguiment i ajuda al estès asfàltic, estaran vorejades de baranes tubulars en prevenció de les possibles caigudes. Sobre la màquina en els llocs de pas i en aquells amb el risc específic, s'adheriran les senyals: Perill substàncies calentes. El conductor ha de netejar-se les sabates abans d'utilitzar l'escalera d'accés a la cabina de la màquina. Pujar i baixar de l'estenedora s'ha d'utilitzar l'escala

Reposicions – Asfaltat de rases

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Sobre esforços, postures forçades o moviments repetitius	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Exposició a temperatures ambientals extremes	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Contactes tèrmics	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Atrapament o aixafament per bolcada de màquines o vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives (en llocs poc ventilats)	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Cremades per salpicadures de l'asfalt calent	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Sobre esforços, postures forçades o moviments repetitius	Mitana	Mitjana	Moderat	Evitat

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

No es permet la permanència de persones pròximes a la maquinària en moviment, per evitar accidents per caiguda.
Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics en la tremuja estarà dirigida per un especialista, en previsió dels riscos.
Tots els operaris quedaran en posició a la cuneta per davant de les màquines durant les operacions d'ompliment de la tremuja, en prevenció dels riscos per atrapament i atropellament durant les maniobres.
Les vores laterals, en prevenció de atrapaments, estaran senyalitzats a bandes grogues i negres alternatives.
Totes les plataformes d'estada o per a seguiment i ajuda al estès asfàltic, estaran vorejades de baranes tubulars en prevenció de les possibles caigudes.
Sobre la màquina en els llocs de pas i en aquells amb el risc específic, s'adheriran les senyals: Perill substàncies calentes.
El conductor ha de netejar-se les sabates abans d'utilitzar l'escalera d'accés a la cabina de la màquina.
Pujar i baixar de l'estenedora s'ha d'utilitzar l'escala

Reposicions – Pavimentació de voreres i/o col·locació de panots, vorades i rigoles

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Caiguda d'objectes despresos	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Projecció de fragments o partícules	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per bolcada de màquines o vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atropellaments o cops amb vehicles	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Sobre esforços, postures forçades o moviments repetitius	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Exposició a temperatures ambientals extremes	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Exposició al soroll	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Exposició a vibracions	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

MEMÒRIA

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/1997.
Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.
Tots els operaris disposaran dels EPIs reglamentaris
Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
Se senyalitzaran els accessos i recorreguts de les màquines i vehicles.

Formació d'arquetes, pous i embornals

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda de terres per enfonsament o esfondrament.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per o entre objectes	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Sobreesforços, postures forçades o moviments repetitius.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Exposició a temperatures ambientals extremes.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atropellament de persones	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Arnès de seguretat (quan sigui necessari).
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable ..
- Cinturó porta-eines.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
- Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
- S'estrebarà la rasa quan presenti risc de caiguda, o quan la profunditat ho requereixi
- Es tindrà especial atenció en l'ús de compactadors mecànics per evitar atrapaments o cops.

- Es tancarà tota la rasa excavada impedint la caiguda de persones i personal aliè a l'obra.
- Per creuar la rasa excavada es disposarà de passarel·les adequades, amb baranes de seguretat.
- Es disposarà de pales d'emergència en prevenció de possibles despreniments.
- En zones amb risc d'afectar a altres serveis, s'efectuarà l'excavació de la rasa amb atenció.
- Es col·locaran escales en condicions de seguretat per accedir al fons de les rases
- Amb temperatures ambientals extremes es suspendran els treballs.
- No es recolliran materials de cap classe en la vora de l'excavació.
- Quan les condicions de treball exigeixin d'altres mitjans de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos.
- Quan sigui necessari realitzar excavacions s'han de seguir les degudes condicions de seguretat durant les operacions d'excavació.
- Es realitzaran els treballs de manera que no s'estigui en la mateixa postura durant molt de temps.
- Es col·locarà il·luminació artificial adequada en cas de no tenir llum natural.
- Es suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses.
- Es mantindrà sempre la neteja i ordre en l'obra.

Col·locació de vàlvules i altres elements de la xarxa

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caigudes a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caigudes al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Arnès de seguretat (quan sigui necessari).
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Els operaris tindran els equips de protecció individual corresponents per a la realització de les tasques.
- Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
- La recollida de materials mai obstaculitzarà les zones de pas, per evitar ensopegades
- Es retiraran les sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locats com peces trencades, embolcalls, palets, etc.
- La col·locació de cada un dels dispositius el realitzarà personal especialitzat en aquest.
- Les eines a utilitzar pels instal·ladors estaran protegides contra contactes elèctrics amb material aïllant normalitzat. Les eines amb aïllant en mal estat o defectuós seran substituïdes immediatament per altres que estiguin en bon estat.
- Abans que les instal·lacions entrin en càrrega, es revisaran perfectament les connexions de mecanismes i proteccions.
- Es suspendran els treballs amb condicions climatològiques adverses.
- Es mantindrà l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

Instal·lacions – Electricitat – Quadres

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caigudes a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caigudes al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de goma aïllants
- Roba de treball.
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques.
Els operaris que realitzin el treball estaran qualificats per a aquesta tasca.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria.
Acotarem les zones de treball per evitar accidents.
En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es mantindrà l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.
Les zones de treball estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux.
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portalàmpades estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat.
Es prohibirà el connexionat de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per a evitar contactes elèctrics.
Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica.
Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per a evitar accidents.
Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i entroncaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Instal·lacions – Electricitat –Línies de distribució

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caigudes a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caigudes al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat

objectes.				
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de goma aïllants
- Roba de treball.
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Els operaris tindran els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques. Els operaris que realitzin el treball estaran qualificats per a aquesta tasca.
Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria. Acotarem les zones de treball per evitar accidents.
En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es mantindrà l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades.
L'accés als punts de treball es realitzarà mitjançant mètodes segurs, per mitjà d'escales quan les altures siguin inferiors a 5
m. Per a alçades superiors l'accés s'ha de fer mitjançant plataformes elevatorias o altres mètodes que preveu l'obra. Les zones de treball estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux.
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portalàmpades estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat.
Es prohibirà el connexionat de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per a evitar contactes elèctrics.
Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus 'tisora', dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes.
Es prohibirà la formació de bastides utilitzant escales de mà a manera de cavallets, per evitar els riscos per treballs sobre superfícies insegures i estretes.
Es prohibirà en general en aquesta obra, la utilització d'escales de mà o de bastides sobre cavallets, en llocs amb risc de caiguda des d'alçada durant els treballs d'electricitat, si abans no s'han instal·lat les proteccions de seguretat adequades.
Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica.
Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per a evitar accidents.
Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i entroncaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Instal·lacions – Electricitat – Mecanismes

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caigudes a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caigudes al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Guants de goma aïllants - Roba de treball. - Comprovadors de tensió - Eines aïllants

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
Els operaris tindran els Equips de Protecció Individual corresponents per a la realització de les tasques. Els operaris que realitzin el treball estaran qualificats per a aquesta tasca. Els treballs estaran supervisats per una persona competent en la matèria. Acotarem les zones de treball per evitar accidents. En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es mantindrà l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades. Les zones de treball estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux. La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portalàmpades estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat. Es prohibirà el connexionat de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella. Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per a evitar contactes elèctrics. Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus 'tisora', dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes. Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica. Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per a evitar accidents. Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i entroncaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Instal·lacions – Electricitat – Enllumenat públic

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caigudes a diferent nivell.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caigudes al mateix nivell.	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Cops o talls per maneig d'eines manuals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Trepitjades sobre objectes.	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Guants de goma aïllants - Roba de treball. - Comprovadors de tensió - Eines aïllants - Armilla reflectant. - Arnès de seguretat (quan sigui necessari).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
En la fase d'obra d'obertura de rases i excavacions s'esforcen l'ordre i la neteja de l'obra, per evitar els riscos de trepitjades o ensopegades. Les zones de treball estaran ben il·luminats, entre els 200-300 lux La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portalàmpades estancs amb mànec aïllant ', i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a tensió de seguretat Es prohibirà la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella. Acotarem les zones de treball per evitar accidents Es suspendran els treballs en condicions atmosfèriques adverses. Verificarem l'estat dels cables de les màquines portàtils per evitar contactes elèctrics Les escales de mà a utilitzar, seran del tipus 'tisora', dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos per treballs realitzats sobre superfícies insegures i estretes. Es prohibirà la formació de bastides utilitzant escales de mà a manera de cavallets, per evitar els riscos per treballs sobre superfícies insegures i estretes Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat contra els contactes amb l'energia elèctrica Les proves de funcionament de l'enllumenat seran anunciades a tot el personal de l'obra abans de ser iniciades, per evitar accidents. Abans de fer entrar en càrrega a la instal·lació elèctrica de l'enllumenat es farà una revisió en profunditat de les connexions de mecanismes, proteccions i entroncaments dels quadres generals elèctrics directes o indirectes.

Terres - Solera - Formigó

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoración de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Caiguda de persones a l'interior de rases	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Despreniments de terres	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Atropellament de persones.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Bolcada, xoc i falses maniobres de la maquinària d'excavació.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Interferències amb conduccions subterrànies.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Distorsió dels fluxos de trànsit habituals.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Inundacions	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada
– Casc de seguretat. - Roba de treball. - Guants de cuir. - Calçat de seguretat. - Armilla reflectant. - Ulleres de seguretat antiprojeccions. - Roba impermeable per a temps plujós. -Mascaretes antipols amb filtre intercambiable

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors
Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux mesurats a una alçada sobre el paviment al voltant de 1.50 m. La il·luminació mitjançant portàtils, s'efectuarà amb <<portalàmpades estancs amb mànec aïllant>> proveïts de reixeta protectora de la bombeta i alimentats a tensió de seguretat. Es prohibeix la connexió dels cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle femella. En els treballs realitzats a la intempèrie, se suspenen els treballs en condicions climatològiques adverses. Anem amb compte en l'ús de compactadors mecànics per evitar atrapaments o cops. Senyalitzarem les zones acabades de formigonar per evitar accidents. Als llocs de trànsit de persones s'acotaran amb corda de banderoles les superfícies recentment solades, en evitació

d'accidents per caigudes.
Els materials emprats es disposaran de manera que no obstaculitzin els llocs de pas, per evitar els accidents per ensopegada.
Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació intern dobra, es tancarà laccés, indicant itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
En l'ús de la polidora debastadora farem servir protectors auditius i calçat antilliscant.
L'aigua procedent del procés de desbastat i poliment la recollirem mitjançant mitjans mecànics i abocada a un contenidor.
Els llocs en fase de poliment se senyalitzaran mitjançant rètols de: "perill paviment relliscós".
Les polidores i abrillantadores a utilitzar tindran el manillar de maneig revestit de material aïllant de lelectricitat.
Les polidores i abrillantadores a utilitzar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i les vidres.
S'ha de mantenir el tall en bon estat d'ordre i de neteja.

Senyalització horitzontal - Pintura

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoración de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Caiguda de persones a diferent nivell.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Caiguda de persones al buit.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Cossos estranys als ulls.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Els derivats dels treballs en atmosferes nocives.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Contactes amb substàncies corrosives.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Els derivats del trencament de les mànegues dels compressors.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Contactes amb lenergia elèctrica.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Sobreesforços.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.
- Màscara amb filtre mecànic específic recanviable.
- Màscara amb filtre químic específic recanviable.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Les pintures s'han d'emmagatzemar als llocs assenyalats als plànols, mantenint sempre la ventilació per tir d'aire, per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.
S'instal·larà un extintor de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
Sobre el full de la porta d'accés al magatzem de pintures, s'instal·larà un senyal de "perill d'incendis" i un altre de "prohibit fumar".
Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulers de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els recipients mal o incompletament tancats per evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques o explosives.
Els emmagatzemaments de recipients amb pintura que contingui nitrocel·lulosa s'han de fer de manera que es pugui fer el volteig periòdic dels recipients per evitar el risc d'inflamació.
La il·luminació mínima a les zones de treball serà de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment al voltant dels 2 m.
La il·luminació mitjançant portàtils s'efectua utilitzant "portalàmpades estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a tensió de seguretat.
Les operacions de poliments, mitjançant polidora elèctrica de mà, s'executaran sempre sota ventilació per <<corrent d'aire>>, per evitar el risc de respirar pols en suspensió.
L'abocament de pigments al suport es realitzarà des de la menor altura possible, en evitació d'esquitxades i formació

d'atmosferes pulverulentes.
Es prohibeix fumar o menjar a les estances en què es pinti amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
Procurarem evitar el contacte de qualsevol tipus de pintura amb la pell.
Farem servir protectors auditius en l'ús de compressors d'aire.
Farem servir mascaretes específiques per evitar inhalar els vapors procedents de la pintura
S'advertirà el personal encarregat de manejar dissolvents orgànics de la necessitat d'una higiene personal profunda, abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.
Es prohibeix fer treballs de soldadura i oxitall en llocs propers als talls on s'utilitzin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió (o d'incendi).
Les pintures de cintres de l'obra s'executaran des de l'interior de guindoles de soldador, amb el fiador de l'arnès de seguretat amarrat a un punt ferm de la mateixa encava.
S'estendran xarxes horitzontals, subjectes a punts ferms de l'estructura, segons detalls de plans, sota el tall de pintura de cintres (i assimilables) per evitar el risc de caiguda des d'altures.
Es prohibeix la connexió d'aparells de càrrega accionats elèctricament durant les operacions de pintura de carrils en prevenció d'atrapaments o caigudes d'alçades.
Es prohibeix fer "proves de funcionament" de les instal·lacions, durant els treballs de pintura de senyalització.
S'haurà de senyalitzar degudament la zona d'apilaments.

Muntatge mobiliari urbà

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoración de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
Caiguda de materials o elements en manipulació	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb substàncies nocives o tòxiques	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
Contactes elèctrics	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o eines	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de fragments o partícules	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba impermeable per a temps plujós.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

S'ha de senyalitzar convenientment la zona de descàrrega d'elements.
L'amuntegament del material mai no obstaculitzarà les zones de pas, per evitar ensopegades, i s'haurà d'apilar de manera que no produeixi cap perill.
Les restes de cartonatge i embalatges s'apilaran degudament en evitació d'accidents i es retiraran en finalitzar cada jornada de treball.
Es retiraran les sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locades com a peces trencades, runes, etc.
La zona de recollida estarà degudament senyalitzada.
El maneig de les peces es realitzarà pels operaris que calgui, d'acord amb el seu volum o pes.
Verificarem l´estat dels cables de les màquines portàtils per evitar contactes elèctrics.
En l'ús de radial per a tall o desbast tindrem la protecció sempre col·locada.

Jardineria

Identificació i evaluació de riscos evaluats amb la valoración de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Talls deguts al maneig de les eines de treball.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Cops amb materials, eines, maquinària.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Sobreesforços.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Caigudes des del mateix nivell.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Caigudes des de diferent nivell.	Mitjana	Lleugerament Nociu	Tolerable	Evitat
- Atropellaments de persones.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
- Al·lèrgies.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficacia ha estat avaluada
- Casc de seguretat. - Calçat de seguretat. - Guants de cuir. - Roba de treball. - Ulleres de seguretat (per evitar projeccions als ulls). - Roba contra el mal temps - Armilla refrectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors
L'apilament de materials mai no obstaculitzarà les zones de pas, per evitar ensopegades. Un cop finalitzada la feina, se substituirà la senyalització definitiva de vials. Es retiraran les sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locades com a peces trencades, embolcalls, palets, etc. Se senyalitzarà la zona de recollida. Durant les operacions de descàrrega i col·locació, es deixarà lliure i fitada una zona del mateix radi a l'alçada de la plantació més 5 m. Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermelles durant la nit (si escau). Les proteccions tendents a evitar la caiguda o la caiguda dels arbres se senyalitzaran convenientment per evitar que suposin una barrera arquitectònica per a invidents.

Localització i identificació de treballs especials a l'obra

Riscs per caiguda dins la rasa

Es defineixen en aquesta unitat d'obra les mesures preventives, actuacions, proteccions col·lectives i epis que s'haurà de tenir en compte per a la realització d'operacions dins de les rases excavades:

- Excavació
- Accés i sortida de la rasa
- Treball mecànic dins la rasa (per a la realització de les diferents connexions: soldadura, unions, col·locació d'elements, etc)
- Inspecció
- Rescat

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat

- Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Exposició a temperatures ambientals extremes	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contactes elèctrics	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Exposició al soroll	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Exposició a vibracions	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Il·luminació inadequada	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Aprisionaments	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Postures inadequades	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
- Casc de seguretat. - Guants de P.V.C. o de goma. - Guants de cuir. - Calçat de seguretat.. - Roba de treball

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
- Per a rases de més d'1,30 m es valorarà la necessitat d'utilitzar elements d'estrabat L'accés del personal a les rases es realitzarà mitjançant escales que estaran degudament fixades. L'escala excedirà d'1 m, com a mínim de la vora de la rasa. - El perímetre de la rasa estaà tancat amb tanca groga tipus ajuntament 100x250mm ancorades al terreny - No es creuaran les rases amb taulons o es saltarà per sobre de la rasa, sempre es deixaran les passeres que compleixin amb les condicions de seguretat establertes.

Treballs en temps calorós amb exposició al sol

Identificació del Risc	**Cop de calor**
Conseqüències	Mareig, pal·lidesa, dificultats respiratòries, palpitacions i fins i tot pèrdua de la consciència.
Localització del treball que implica aquests riscos	En tota l'obra, especialment en els treballs realitzats amb exposició al sol

El treball en el sector de la construcció, es realitza en gran mesura amb exposició dels treballadors de l'obra a condicions climatològiques adverses, tant a l'estiu com a l'hivern.
En aquest sentit i en èpoques de calor és possible que l'exposició prolongada a les altes temperatures ambientals, el cos sigui incapaç de refredar mitjançant la suor.
Això pot ser origen d'una gran varietat de trastorns com: síncopes, edemes, rampes, esgotament i afeccions cutànies.
De tots, l'efecte més greu és l'anomenat 'cop de calor ", característic per una elevació incontrolada de la temperatura corporal, que en ocasions pot causar greus lesions en els teixits. Aquesta elevació de la temperatura provoca una disfunció del sistema nerviós central i una fallada en el mecanisme normal de regulació tèrmica del cos, el que provoca un augment accelerat de la temperatura corporal.La seva efectes consecutius són:

- Escalfament de la pell
- Progressiu assecat de la mateixa

- Cessament de la sudoració

És en aquest moment quan apareixen convulsions, augmenta el ritme respiratori i el ritme cardíac. Lògicament la temperatura corporal pot arribar a ser superior als 40 º C i solen aparèixer alteracions de la consciència.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

A) INFORMACIÓ

- Informar els treballadors, sobre els riscos per exposició a ambient calorós i al sol, de manera que siguin conscients abans de realitzar un esforç físic o una càrrega de treball d'exposició prolongada, sobre el nivell d'estrès per calor que poden arribar a suportar, així com sobre els riscos de patir un 'cop de calor'.
- Conèixer els símptomes dels trastorns produïts per la calor:, com ara mareig, pal·lidesa, dificultats respiratòries, palpitacions i set extrema, per saber detectar a temps i des del primer moment.
- Informar sobre la necessitat d'evitar beure alcohol o begudes amb cafeïna, ja que deshidraten el cos i augmenta el risc de patir malalties degudes a la calor.
- Informar sobre la necessitat i avantatges de dormir les hores suficients i seguir una bona nutrició, com un element importants per mantenir un alt nivell de tolerància a la calor.

B) JORNADA DE TREBALL I DISTRIBUCIÓ DEL TREBALL

- Adaptar l'horari laboral de treball de 07:00 a 14:00 hores per evitar les hores de màxim sol.
- Evitar, o almenys reduir, l'esforç físic durant les hores més caloroses del dia.
- Distribuir el volum de treball i incorporar cicles de treball-descans. És preferible realitzar ciclesbreus i freqüents de treball-descans que períodes llargs de treball i descans.
- Si és necessari s'haurà d'incrementar gradualment la durada de l'exposició laboral fins a aconseguir la totalitat de la jornada per aconseguir l'aclimatació a les altes temperatures.

C) MITJANS I RECURSOS

- Protegir sempre de l'acció directa dels raigs del sol, tractant de realitzar les tasques en ombra ideixant si és possible les del sol per les primeres hores de la jornada laboral.
- Distribuir les tasques de manera que les que s'hagin de realitzar al sol, si és possible es realitzina primeres hores.
- Preveure fonts d'aigua potable properes als llocs de treball.
- Utilitzar roba ampla i lleugera, amb teixits clars que absorbeixin la suor i que siguin permeables al'aire i al vapor, ja que faciliten la dissipació de la calor.
- Protegir el cap amb casc, gorres o barrets (sempre segons els riscos de les tasques a realitzar iles indicacions del Pla de Seguretat).
- Utilitzar cremes d'alta protecció contra el sol.
- Beure aigua fresca, si la víctima està conscient.

D) PRIMERS AUXILIS

En cas que algun treballador es veiés afectat per un 'cop de calor', s'ha de procedir seguint aquestprotocol:

- Posar la persona accidentada en un lloc fresc i airejat. S'ha de reduir la temperatura corporal disminuint l'exposició a la calor i facilitant la dissipació de calor des de la pell. S'han de treure les peces de roba innecessàries i airejar la víctima.
- Refrescar la pell. Per això és convenient l'aplicació de compreses d'aigua freda al cap i mullar amb aigua fresca la resta del cos. El refredament del rostre i el cap pot ajudar a reduir la temperatura del cervell.
- Ventar la víctima per refrescar la pell.
- No controlar les convulsions. Les convulsions són moviments musculars que es produeixen de manera incontrolada a causa d'una fallada en el sistema nerviós central. Si s'intenten

controlar aquests moviments, es podrien produir lesions musculars o articulars importants.

- És convenient posar algun objecte tou (roba, coixí, coixí, etc.) sota el cap de la víctima per evitar que es colpegi contra el terra.
- Traslladar el pacient a un hospital.

6.2.5. Identificació de riscos no eliminats de caràcter general a l'obra

En aquest apartat s'enumeren els riscos laborals que no es poden predir i en conseqüència ser eliminats, ja que es corresponen amb el cas fortuït, la casualitat o es tracta de riscos inherents a la naturalesa humana.

Ingestió de begudes alcohòliques:

Encara que està prohibit prendre begudes alcohòliques al recinte de l'obra, no se'n pot evitar la ingestió en les hores de no-treball (esmorzar, dinar, menjars, etc.) que normalment ho solen fer en algun bar de la zona. Les mesures preventives seran:

- L'encarregat de l'obra haurà de vigilar qualsevol actuació o signe estrany del personal de l'obra, obligant-los si fos necessari abandonar-la.

Ingestió i inhalació de drogues (incloses les fumades) i altres substàncies estupefaents:

Està prohibit qualsevol tipus de droga toves o dures ingerides per qualsevol mitjà al recinte de l'obra. No es pot evitar la ingestió de les mateixes en les hores de no-treball (esmorzar, dinar, menjars, etc.) que normalment ho solen realitzar en algun bar de la zona. Les mesures preventives seran:

- • L'encarregat de l'obra haurà de vigilar qualsevol actuació o signe estrany del personal de l'obra, obligant-los si fos necessari abandonar-la.

Ús de telèfons mòbils:

Està prohibit l'ús dels telèfons mòbils al recinte de l'obra. No es pot evitar que els treballadors disposin d'un mòbil i rebin trucades en situacions crítiques (manipulant maquinària per exemple). Les mesures preventives seran:

- L'encarregat de l'obra haurà de vigilar qualsevol actuació del personal de l'obra on se sospiti que poden fer ús dels telèfons, obligant-los si fos necessari abandonar-la.

Fumar al recinte de l'obra:

Està prohibit fumar al recinte de l'obra. No es pot evitar que els treballadors d'amagat puguin fumar, en situacions crítiques (manipulant maquinària per exemple) o en llocs prohibits. Les mesures preventives seran:

- L'encarregat de l'obra haurà de vigilar qualsevol actuació del personal de l'obra on se sospiti que poden fumar (controlant burilles o restes de paquets), obligant-los si fos necessari abandonar-la.

Caigudes de persones al mateix nivell:

El risc de caure al mateix nivell mai no pot ser evitat, ja que les persones per naturalesa realitzen moviments, postures, comportaments, etc. que en qualsevol situació (a la feina i fora de la feina) poden patir una caiguda:

- L'encarregat de l'obra haurà d'extremar les mesures de "Neteja i ordre a l'obra", per tal que una situació imprevista d'una caiguda no origini riscos afegits.

Insolacions:

Durant l'execució de l'obra els treballadors, en molts moments, estan exposats al sol (fonamentació, estructura, cobertes, etc.). La reacció de les persones davant del sol és molt variada, ja que depèn de l'estat, l'edat, la naturalesa física, la situació temporal de la persona, el treball realitzat, etc. Aquesta exposició pot produir determinades persones marejos, afeccions a la pell, etc.

Les mesures preventives seran les següents:

- Organitzar els treballs a les diferents zones de l'obra per evitar al màxim possible portar el recorregut normal del sol.
- Utilitzar la roba de treball obligatòria i els filtres solars si l'exposició al sol és molt continuada.
- Canviar el personal, si n'hi ha diversos, en els talls cada cert temps.

Càrrega de combustible:

La càrrega de combustible es farà amb el motor aturat i en fred, sense fuma perquè està prohibit i sense arrencar el vehicle proveït fins haver tancat el tap del dipòsit del combustible.

Accions provocades pel personal de difícil control abans d'haver-se realitzat:

- Es prohibeix tot el personal, la sortida de la zona d'ocupació de l'obra.
- Es prohibeix encendre foc per a qualsevol ús.
- Es prohibeix la crema de matolls, cartonatges, papers o restes vegetals.
- Es prohibeix llençar objectes en combustió, així com llençar o abandonar sobre el terreny qualsevol tipus de material combustible: papers, plàstics, vidres o qualsevol altre tipus de residu o escombraries.
- Es prohibeix provocar danys mediambientals de qualsevol naturalesa tant a l'obra com als voltants, en especial abocant o escampant residus (sòlids o líquids) de qualsevol naturalesa.

6.2.6. Neteja i feines d'obra

Les operacions de lliurament d'obra porten determinades operacions de retirada de residus i runes, ordenació d'espais, retirada de mitjans auxiliars i neteja general.

Identificació de riscos

- Atropellaments i/o col·lisions
- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caigudes de persones a diferent nivell
- Cops i/o talls amb objectes i/o màquines
- Ambient pulvigen
- Soroll
-

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

Mesures preventives

Per a la neteja s'han de fer servir les eines adequades al que es netejarà.
S'han de retirar totes les restes de materials, àrids, palets, runes, etc. O bé a llocs d'apilaments o bé a abocadors autoritzats.

Si us interferiu amb el trànsit rodat o trànsit de persones, en aquestes activitats s'haurà de mantenir la senyalització.

Equips de protecció individual

Casc de seguretat
Botes de seguretat amb puntera reforçada
Guants

Proteccions col·lectives

Tancament perimetral de l'obra

Senyalització de seguretat

Senyals d´obligatorietat d´ús de casc, botes, guants.
Senyals de prohibició de pas a tota persona aliena a les obres

6.2.7. Serveis sanitaris i comuns de què està dotat aquest centre de treball

Relació dels serveis sanitaris i comuns dels quals està dotat aquest centre de treball de l'obra, en funció del nombre de treballadors que els utilitzaran, aplicant les especificacions contingudes als apartats 14, 15, 16 i 19 apartat b) de la part A de l'Annex IV del R.D. 1627/97.

Vestuari

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Infecció per manca d'higiene.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Perill d'incendi.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Talls amb objectes.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Guants goma per a neteja

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Els terres, parets i sostres seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària. Així mateix, disposaran de ventilació independent i directa. Els vestidors estaran proveïts d'armaris o taquilles individuals per tal de poder deixar la roba i efectes personals. Aquests armaris estaran proveïts de claus. Han de ser de fàcil accés, tenir les dimensions suficients i disposar de seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a assecar, si cal la roba de feina. Quan les circumstàncies ho exigeixin, la roba de treball haurà de poder guardar-se separada de la roba de carrer i dels efectes personals. Hi haurà extintors. Mai cargolar, clavar o reblar a les parets. No fer cap tipus de pintades a l'interior i/o exterior. No trepitgeu sobre el sostre de la mateixa, ni dipositeu cap tipus d'objectes. Enganxar la caseta de les quatre cantonades per al muntatge/desmuntatge. No aixecar la caseta amb material ple.

Menjador

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Infecció per manca d'higiene.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Perill d'incendi.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Talls amb objectes.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Guants goma per a neteja

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
• No es permetrà treure o trasbalsar aigua per a la beguda mitjançant atuells, barrils, cubs o altres recipients oberts o coberts provisionalment. • Queda prohibit menjar, beure, introduir aliments o begudes als locals de treball, que representin perill per a l'obrer, o possibles riscos de contaminació d'aquells o aquests. • S'indicarà mitjançant cartells si l'aigua és potable o no. • Cal tenir cura que les aigües residuals s'allunyin de les fonts de subministrament d'aigua potable. • Hauran de reunir les condicions suficients d'higiene, exigides pel decòrum i la dignitat del treballador. • Hi haurà extintors. • Mai cargolar, clavar o reblar a les parets. • No fer cap tipus de pintades a l'interior i/o exterior. • No trepitgeu sobre el sostre de la mateixa, ni dipositeu cap tipus d'objectes. • Enganxar la caseta de les quatre cantonades per al muntatge/desmuntatge. • No aixecar la caseta amb material ple.

Farmaciola

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Infeccions.	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Guants goma per a neteja i reposició de productes

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
• A l'obra sempre hi haurà un vehicle per poder fer el trasllat a l'hospital. • A la caseta d'obra hi haurà un plànol de la zona on s'identificaran les rutes als hospitals més propers. • Es col·locarà al costat de la farmaciola un rètol amb tots els telèfons d'emergència, serveis mèdics, bombers, ambulàncies, etc. • Es proveirà un armari contenint tot el que s'ha esmentat anteriorment, com a instal·lació fixa i que amb idèntic contingut, proveeixi un o dos maletins-farmaciola portàtils, depenent de la gravetat del risc i la seva freqüència prevista.

Sanitaris químics

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
- Infecció per manca d'higiene.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Perill d'incendi.	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
- Talls amb objectes.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
- Contactes amb substàncies químiques	Baixa	Extremadament	Moderat	Evitat

		nociu		

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Guants goma per a neteja - Filtres (reposició de productes químics)

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
• Els terres, parets i sostres seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària. Així mateix, disposaran de ventilació independent i directa. • Han de ser de fàcil accés, tenir les dimensions suficients. • Mai cargolar, clavar o reblar a les parets. • No fer cap tipus de pintades a l'interior i/o exterior. • No trepitgeu sobre el sostre de la mateixa, ni dipositeu cap tipus d'objectes. • Enganxar la caseta de les quatre cantonades per al muntatge/desmuntatge. • No aixecar la caseta amb material ple. • Un cop fet servir el sanitari, moure repetides vegades la palanca d'accionament de la bomba de recirculació. • L'extracció de residus, neteja i recondicionament del sanitari s'haurà de fer amb equip adequat i per personal instruït per fer-ho. • El sanitari químic haurà de posicionar-se en horitzontal i terra ferma, per evitar vessaments del producte químic. • No s'han de manipular els productes químics i els dipòsits del sanitari si no es fa per personal qualificat. • En cas d'emergència per ingestió o contacte amb el producte químic s'hauran de seguir les instruccions del fabricant d'aquest, per això seguir les instruccions de l'etiqueta (Qualificació de toxilitat : Nociu), que amb caràcter general es donen a continuació. Primers auxilis: a) Ingestió: Fer beure abundant aigua i provocar el vòmit. Traslladar immediatament el ferit a un hospital amb l'etiqueta del producte. b) Inhalació: Traslladar el ferit a l'aire lliure. Traslladar immediatament el ferit a un hospital perquè se li subministri oxigen i portar l'etiqueta del producte. c) Contacte amb la mucosa dels ulls: Rentar amb aigua abundant durant 10-15 minuts. Traslladar immediatament el ferit a un hospital amb l'etiqueta del producte. d) Contacte amb la pell: Rentar intensament amb aigua abundant. Si manifesta posteriorment irritació a les zones traslladar immediatament el ferit a un hospital amb l'etiqueta del producte.

6.2.8. Tallers

Relació dels tallers que al llarg de l'execució de l'obra s'establiran en determinades àrees d'aquesta, conforme s'especifica als plànols.

Producció de morters

• La distribució de les àrees de treball haurà de tenir una bona organització on predomini l'ordre i la neteja dels treballs.
• El taller es compondrà de les àrees de treball següents:

Magatzem de ciment envasat en sacs. Estarà protegit sota sostre.
Recull de sorra i grava.
Punt de presa d'aigua.
Àrea de treball de la formigonera elèctrica. El treball que es farà principalment serà el de confecció de morter de formigó per a la formació dels tancaments exteriors, interiors, paleta i arrebossat de morter.

Maquinària i eines

• S'utilitzarà una formigonera elèctrica de 320 litres. de capacitat, potència 2hp i amb una producció de 5 m3/hora.

• A més de totes les eines i bastides auxiliars necessàries per a aquest tipus de treball.
• Tota la maquinària i eines usades complirà amb allò estipulat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, Ordenança de Treball sobre les Indústries de la Construcció, Vidre i Ceràmica, així com amb el reglament electrotècnic de baixa tensió.

Il·luminació i font d'energia

• La instal·lació per a la confecció de morter de ciment disposarà d'un quadre de connexions elèctric, segons ve especificat al plànol de detall del present projecte.
• S'il·luminarà la instal·lació si per a la seguretat i les bones condicions de treball així ho exigeix.
• En qualsevol cas es complirà amb el Reglament sobre Il·luminació als centres de treball, i amb el Reglament Electrotècnic de baixa tensió.

Identificació de riscos

• Dermatosi, per contacte en la manipulació del ciment i productes químics.
• Neumoconiosi, produïda per ambients pulvígens.
• Electrocucions per descàrregues elèctriques.
• Atrapaments per manca de protecció de la carcassa.
• Bolcades i atropellaments en transportar-la en el maneig.
• Projecció de partícules i esquitxades.
• Sobreesforços per manipulació de materials, etc.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

• La formigonera s'instal·larà sobre terreny anivellat en una plataforma formada per taulers. A més, s'encunyessin les rodes de la formigonera a aquesta plataforma.
• Emmagatzemar el ciment proper a la zona de formigonat protegit de la humitat del sòl i de les inclemències del temps.
• Haurà de procurar que la pell no entri en contacte amb el ciment o el morter confeccionat. Si en algun cas passés, procedir a rentar sovint les zones exposades i apliqui alguna crema si és necessari.
• S'ha de tenir una cura especial en el buidatge del ciment dins de la formigonera o en la seva manipulació per evitar la formació de la pols que pot provocar risc de malaltia. Si això no fos possible, utilitzi màscares o aparells respiratoris, segons Ordenança General sobre Seguretat i Higiene en el Treball.
• S'haurà de romandre fora de l'abast de tot rebuig provocat pel morter que s'està confeccionant o quan s'estigui abocant evitant en qualsevol cas les esquitxades.
• S'haurà de tenir especial cura de la revisió freqüent i diària de l'estat dels cables conductors d'electricitat i les connexions entre ells, per estar en un ambient propens a les electrocucions. Per prevenir aquests accidents els cables tindran aïllament i la xarxa serà aèria o enterrada sota tub estanc i les connexions que s'hagin de fer seran del tipus d'endoll o clavilla.
• S'hauran de tenir els engranatges, cadenes i corró de la formigonera arrecerats per evitar possibles contactes accidentals dels obrers.
• Estarà prohibit passar per sota del cub quan estigui al capdamunt, llevat que estigui ben immobilitzat per mitjà de dispositius especials.
• Cal protegir la carcassa de la formigonera de manera que no hi hagi possibilitat d'accident per atrapament.
• Estarà prohibit introduir el braç quan la formigonera estigui pastant.
• La galleda de la formigonera haurà de disposar d'un fre de maniobra i d'un o diversos dispositius que el bloquegin fermament sobretot quan estigui al capdamunt.
• L'operari o operaris encarregats de la formigonera no descendiran el cub sense haver-se assegurat que abans no hi hagi cap treballador sota el cub.
• No hi haurà cap obstacle al voltant de la formigonera. Es mantindrà el lloc de treball net i en ordre.

• S'haurà de fer ús de les eines i bastides auxiliars adequades per a aquest tipus de treball. En cas necessari i sempre que ho exigeixi la seguretat dels treballadors, aquests rebran instruccions escrites o verbals.

Equips de protecció individual

• Casc de seguretat.
• Calçat de seguretat.
• Arnès de seguretat.
• Ulleres de seguretat antiprojeccions.
• Granota de treball.
• Botes de goma o P.V.C. de seguretat.
• Vestits per a temps plujós.

6.2.9. Magatzems

Relació dels magatzems que al llarg de l'execució de l'obra s'establiran en determinades àrees d'aquesta, conforme s'especifica als plànols.

Petit material auxiliar

Amb la distribució de les àrees de treball hi haurà d'haver una bona organització, en què predomini l'ordre i la neteja als llocs de l'emmagatzematge cobert de petit material auxiliar.

El magatzem es compondrà de les àrees següents:
D'emmagatzematge del petit material auxiliar, embalat.
D'emmagatzematge del petit material auxiliar, solt.
D'emmagatzematge de peces o accessoris del petit material auxiliar.

Senyalització del magatzem.

- Senyalització d'accés només a personal autoritzat.
- Marcació dels accessos al magatzem.
- Senyalització lluminosa d'emergència.
- Es tancarà de magatzem.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes per caiguda.
- Caiguda d'objectes per esfondrament.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops, talls, etc. durant la manipulació o transport del petit material auxiliar.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es mantindrà l'ordre i la neteja al magatzem i els voltants.
- El magatzem tindrà il·luminació ja sigui natural o en absència d'aquesta artificial.
- Els operaris disposaran dels EPIS corresponents.
- Les zones d'emmagatzematge, càrrega, descàrrega i moviment de material es trobaran delimitades, cadascuna.
- Comprovar que les instal·lacions s'adapten al material auxiliar a emmagatzemar.
- La seva ubicació permetrà una comunicació fàcil per facilitar la càrrega i descàrrega del petit material auxiliar, i dels seus accessoris.
- Es col·locarà la senyalització adequada.

- Es disposarà d'extintors a l'interior del magatzem.

Materials

Amb la distribució de les àrees de treball es preveurà una bona organització, en què predomini l'ordre i la neteja als llocs de l'emmagatzematge cobert del material.

El magatzem es compondrà de les àrees següents:
D'emmagatzematge del material, embalat.
D'emmagatzematge del material, solt.

Senyalització del magatzem.

- Senyalització d'accés només a personal autoritzat.
- Marcació dels accessos al magatzem.
- Senyalització lluminosa d'emergència.
- Es tancarà de magatzem.

Identificació de riscos

- Caiguda d'objectes per caiguda.
- Caiguda d'objectes per esfondrament.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Exposicions a les radiacions perilloses que siguin determinats materials.
- Cops, talls, etc. durant la manipulació o transport del material a emmagatzemar.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es mantindrà l'ordre i la neteja al magatzem i els voltants.
- El magatzem tindrà il·luminació ja sigui natural o en absència d'aquesta artificial.
- El magatzem tindrà ventilació bé sigui natural o en absència d'aquesta artificial, per evacuar les emanacions i vapors de certs materials.
- Els operaris disposaran dels EPIS corresponents.
- Les zones d'emmagatzematge, càrrega, descàrrega i moviment de material es trobaran delimitades, cadascuna.
- Comprovar que les instal·lacions s'adapten al material que cal emmagatzemar.
- La seva ubicació permetrà una comunicació fàcil per facilitar la càrrega i descàrrega del material.
- Es col·locarà la senyalització adequada.
- Es disposarà d'extintors a l'interior del magatzem.

Acopis – Paletitzat

Amb la distribució de les àrees de treball es farà una bona organització, en què predomini l'ordre i la neteja als llocs d'apilament de material paletitzat.

Senyalització de l'Acopi.

- Senyalització d'accés només a personal autoritzat.
- Marcatge de la zona de recollida paletitzada.
- Es tancarà la zona de recollida paletitzada.

Identificació de riscos

- Caiguda d'objectes per caiguda.

- Caiguda d'objectes per esfondrament.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops, talls, etc., durant la manipulació o transport del material a arreplegar.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es mantindrà l'ordre i la neteja a la zona d'apilaments i els voltants.
- Els operaris disposaran dels EPIS corresponents.
- La zona de recollida, càrrega, descàrrega i moviment de material, es trobarà delimitada, cadascuna.
- La seva ubicació permetrà una comunicació fàcil per facilitar la càrrega i descàrrega del material paletitzat.
- Es col·locarà la senyalització adequada.

Acopis - Runes

Amb la distribució de les àrees de treball hi haurà d'haver una bona organització, en què predomini l'ordre i la neteja als llocs d'amuntegament de runes.

Senyalització de l'Acopi

- Senyalització d'accés només a personal autoritzat.
- Marcació de la zona de recollida de runes.
- Es tancarà la zona de recollida de runes.

Identificació de riscos

- Caiguda d'objectes per caiguda.
- Caiguda d'objectes per esfondrament.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops, talls, etc., durant la manipulació o transport de les runes.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es mantindrà l'ordre i la neteja a la zona d'apilaments i els voltants.
- Els operaris disposaran dels EPIS corresponents.
- La zona de recollida, càrrega, descàrrega i moviment de material, es trobarà delimitada, cadascuna.
- La seva ubicació permetrà una fàcil comunicació per facilitar la càrrega i descàrrega de les runes.
- Es col·locarà la senyalització adequada.

7. Equips tècnics

Relació de màquines, eines, instruments o instal·lació emprats a l'obra que compleixen les condicions tècniques i d'utilització que es determinen a l'Annex IV del R.D. 1627/97 així com en la seva reglamentació específica i que s'utilitzaran o la utilització dels quals està prevista en aquesta obra, amb identificació dels riscos laborals indicant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, incloent la identificació de riscos en relació amb l'entorn de l'obra en què es troben.

7.1. Maquinària de obra

7.1.1. Maquinària de moviment de terres

Retroexcavadora

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellaments per manca de visibilitat, velocitat inadequada o altres causes	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Desplaçaments inesperats de la màquina per terreny excessivament inclinat o per presència de fang	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Màquina en funcionament fora de control per abandonament de la cabina sense desconnectar la màquina o per estar mal frenada	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcada de la màquina per inclinació excessiva del terreny	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda per pendents	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Xoc amb altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb línies elèctriques aèries o soterrades	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Interferències amb infraestructures urbanes, clavegueram, aigua, gas, telèfon o electricitat	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Incendi	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Cremades, per exemple en treballs de manteniment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció d'objectes	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones des de la màquina	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Sorolls propis i ambientals	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Els derivats de treballs en ambients polsegosos.	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Els derivats dels treballs en condicions meteorològiques extremes	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Cinturó elàstic antivibratori. - Calçat antilliscant. - Botes impermeables (terreny enfangat). - Protecció de l'aparell respiratori en treballs amb terres pulvígenes, cal fer ús de mascaretes

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Hauran d'anar proveïdes de cabina antibolcada, seient anatòmic i disposició de controls i comandaments perfectament accessibles per l'operari. Els camins de circulació interna de l'obra es cuidaran per evitar tous i embarraments excessius que mermin la seguretat de la circulació de la maquinària. No s'admetran en aquesta obra màquines que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada o pòrtic de seguretat. Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat. Es prohibirà que els conductors abandonin la pala amb la cullera hissada i sense recolzar a terra. La cullera durant els transports de terres romandrà el més baixa possible per poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat. Els ascensos o descensos en càrrega de la màquina s'han de fer sempre utilitzant marxes curtes. La circulació sobre terrenys desiguals sefectuarà a velocitat lenta. Es prohibirà transportar persones a linterior de la cullera. Es prohibirà hissar persones per accedir a feines puntuals utilitzant la cullera. Les màquines a utilitzar en aquesta obra estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia. Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i botzina de retrocés. Es prohibirà arrencar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació de la pala. Els conductors s'han de cerciorar que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers al lloc d'excavació. S'acotarà a una distància igual a la de l'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. Sigues prohibeix a la zona la realització de treballs la permanència de persones. Es prohibirà en aquesta obra utilitzar la retroexcavadora com a grua, per a la introducció de peces, canonades, etc., a l'interior de les rases. Es prohibirà fer feines a l'interior de les trinxeres o rases, a la zona d'abast del braç de la retro. Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva corresponent, abans de l'inici dels treballs.

Excavadora frontal

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellament	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcada de la màquina	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Xoc contra altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Cremades	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones des de la màquina	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Soroll propi i de conjunt	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Cinturó elàstic antivibratori. - Calçat antilliscant. - Botes impermeables (terreny enfangat).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Els camins de circulació interna de l'obra es cuidaran per evitar tous i embarraments excessius que mermin la seguretat de la circulació de la maquinària. No s'admetran en aquesta obra màquines que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada o pòrtic de seguretat. Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat. Es prohibirà que els conductors abandonin la pala amb la cullera hissada. La circulació sobre terrenys desiguals s'efectuarà a velocitat lenta. Es prohibirà transportar persones. Es prohibirà hissar persones per accedir a feines puntuals utilitzant la cullera. Les màquines a utilitzar en aquesta obra estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia. Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i botzina de retrocés. Es prohibirà arrencar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació de la pala. Els conductors s'han de cerciorar que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers al lloc d'excavació. S'acotarà a una distància igual a la de l'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. Es prohibeix a la zona la realització de treballs o la permanència de persones. Es prohibirà en aquesta obra utilitzar l'excavadora com a grua, per a la introducció de peces, canonades, etc., a l'interior de les rases. Es prohibirà fer feines a l'interior de les trinxeres o rases, a la zona d'abast del braç de l'excavadora. Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva següent, abans de l'inici dels treballs.

Retropala o carregadora retroexcavadora

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellament	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcada de la màquina	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Xoc contra altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Cremades	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones des de la màquina	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Soroll propi i de conjunt	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Cinturó elàstic antivibratori. - Calçat antilliscant. - Botes impermeables (terreny enfangat).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Els camins de circulació interna de l'obra es cuidaran per evitar tous i embarraments excessius que mermin la seguretat de la circulació de la maquinària. No s'admetran en aquesta obra màquines que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada o pòrtic de seguretat. Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat. Es prohibirà que els conductors abandonin la pala amb la cullera hissada i sense recolzar a terra. La cullera durant els transports de terres romandrà el més baixa possible per poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat. Els ascensos o descensos en càrrega de la màquina s'han de fer sempre utilitzant marxes curtes. La circulació sobre terrenys desiguals s'efectuarà a velocitat lenta. Es prohibirà transportar persones a l'interior de la cullera. Es prohibirà hissar persones per accedir a feines puntuals utilitzant la cullera. Les màquines a utilitzar en aquesta obra estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia. Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i botzina de retrocés. Es prohibirà arrencar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació de la pala.

Els conductors s'han de cerciorar que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases propers al lloc d'excavació.
S'acotarà a una distància igual a la de l'abast màxim del braç excavador, l'entorn de la màquina. Es prohibeix a la zona de la realització de treballs, la permanència de persones.
Es prohibirà en aquesta obra utilitzar la retroexcavadora com a grua, per a la introducció de peces, canonades, etc., a l'interior de les rases.
Es prohibirà fer feines a l'interior de les trinxeres o rases, a la zona d'abast del braç de la retro.
Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva corresponent, abans de l'inici dels treballs.

7.1.2. Maquinària d'elevació

Camió grua descàrrega

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Bolcada del camió	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Caigudes en pujar o en baixar	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Cops per la caiguda de paraments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Enfonsament de l'estructura en muntatge	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Cremades en fer el manteniment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Casc de seguretat
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Cinturó elàstic antivibratori.
- Calçat antilliscant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Les maniobres a la grua seran dirigides per un especialista.
Els ganxos de la grua tindran pany de seguretat.
Es prohibirà sobrepassar la càrrega màxima admissible.
El gruista tindrà en tot moment la càrrega suspesa a la vista. Si això no és possible, les maniobres seran dirigides per un especialista.
Les rampes de circulació no superaran en cap cas una inclinació superior al 20%.
Es prohibirà estacionar el camió a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos.
Es prohibirà arrossegar càrregues amb el camió.
Es prohibirà la permanència de persones a distàncies inferiors a 5 metres del camió.
Es prohibirà la permanència d'operaris sota les càrregues en suspensió.
El conductor tindrà el certificat de capacitació corresponent.
S'extremaran les precaucions durant les maniobres de suspensió d'objectes estructurals per col·locar-les en obra, ja que hi haurà operaris treballant al lloc, i un petit moviment inesperat pot provocar greus accidents.
No es treballarà en cap cas amb vents superiors als 50 km/h.

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Bolcada del camió	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Caigudes en pujar o en baixar	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Cops per la caiguda de paraments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Enfonsament de l'estructura en muntatge	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Cremades en fer el manteniment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Caigudes al pujar o baixar de la plataforma	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Casc de seguretat
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Arnés de seguretat.
- Calçat antilliscant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

El contractista s'assegurarà que és manejada per treballadors la competència i el coneixement dels quals han estat adquirits per mitjà de l'educació, formació i experiència pràctica revelant.
La utilització daquest equip sefectuarà dacord amb el manual dinstruccions del fabricant. En cas de no disposar del dit manual, caldrà atendre les instruccions elaborades al document d'adequació de l'equip al RD 1215/1997 redactat per personal competent.

A) Normes de maneig:
La manipulació de càrregues s'hauria de fer guardant sempre la relació donada pel fabricant entre la càrrega màxima i l'alçada a què s'ha de transportar i descarregar.
La circulació de la màquina per variar de posició s'ha de fer sense càrrega.

B) Inspeccions prèvies a la posada en marxa i conducció:
Abans d'iniciar la jornada el conductor ha de fer una inspecció de la plataforma que contempli els punts següents:

a) Rodes (banda de rodatge, pressió, etc.).
b) Fixació i estat dels braços.
c) Inexistència de fuites al circuit hidràulic.
d) Nivells d'olis diversos.
e) Comandaments en servei.
f) Protectors i dispositius de seguretat.
g) Frens.
h) Embragatge, direcció, etc.
i) Avisadors acústics i llums.

En cas de detectar alguna deficiència, cal comunicar-ho al servei de manteniment i no utilitzar-lo fins que no s'hagi reparat.
Tota plataforma on es detecti alguna deficiència o es trobe avariada haurà de quedar clarament fora d'ús advertint-ho mitjançant senyalització. Aquesta mesura té una importància especial quan l'empresa fa feina a torns.

C) Normes generals de conducció i circulació:

Es donen les regles genèriques següents a aplicar per part de l'operador de la plataforma a la jornada de treball:

a) No operar-hi persones no autoritzades.
b) No permetre que pugi cap persona a la plataforma sense tenir coneixement dels riscos que comporta.
c) Mirar sempre en la direcció d'avenç i mantenir la vista al camí que recorre durant l'elevació de la plataforma.
d) Evitar parades i arrencades brusques i viratges ràpids.
e) Transportar únicament persones amb la càrrega màxima establerta i preparada correctament.
f) Assegurar-se que no xocarà amb sostres, conductes, etc. per raó dalçada.
g) Quan l'operador abandona el carretó assegureu-vos que les palanques estan en punt mort, motor aturat, frens tirats, clau de contacte treta o la presa de bateria retirada. Si el carretó està en pendent, calçarem les rodes.
h) No guardar carburant ni draps greixats a la plataforma elevadora, es pot calar foc.
i) Vigilar constantment la pressió dels pneumàtics.
ñ) Prendre tota mena de precaucions en maniobrar amb la plataforma elevadora.

7.1.3. Maquinària de transport

Camió transport

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Xocs contra altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Bolcades per fallada de talussos	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcades per desplaçament de càrrega	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Atrapaments, per exemple en baixar la caixa	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina). - Roba de treball. - Guants de cuir. - Cinturó elàstic antivibratori. - Calçat antilliscant. - Roba d'abric (en temps fred).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Si es tracta d'un vehicle de marca i tipus que prèviament no heu manejat, sol·liciteu les instruccions pertinents. Abans de pujar a la cabina per arrencar, inspeccionar al voltant i sota el vehicle, per si hi hagués alguna anomalia. Cal fer sonar el clàxon immediatament abans d'iniciar la marxa. Es comprovaran els frens després d'un rentat o haver travessat zones d'aigua. No es pot circular per la vora d'excavacions o talussos. Queda totalment prohibit la utilització de mòbils (telèfon mòbil particular) durant el maneig de la maquinària. No s'haurà de circular mai al punt mort. No s'haurà de circular gaire proper al vehicle que el precedeixi. No s'hauran de transportar passatgers fora de la cabina. El basculant s'haurà de baixar immediatament després d'efectuar la descàrrega, evitant circular amb l'aixecat. No s'han de fer revisions o reparacions amb el basculant aixecat, sense haver-lo calçat prèviament. Tots els camions que facin tasques de transport en aquesta obra estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació. Abans d'iniciar les tasques de càrrega i descàrrega hi haurà el fre de mà posat i les rodes estaran immobilitzades amb falques. L'hissat i el descens de la caixa es realitzarà amb escala metàl·lica subjecta al camió. Si cal, les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per l'encarregat de seguretat. La càrrega es taparà amb una lona per evitar despreniments. Les càrregues es repartiran uniformement per la caixa, i si cal, es lligaran. A) Mesures Preventives que cal seguir en els treballs de càrrega i descàrrega. L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra, lliurarà per escrit la llista següent de mesures preventives al cap de la quadrilla de càrrega i descàrrega. D'aquest lliurament en quedarà constància amb la signatura del cap de quadrilla al peu d'aquest escrit. Demanar guants de treball abans de fer feines de càrrega i descàrrega, s'evitaran lesions molestes a les mans. Usar sempre calçat de seguretat, s'evitaran cops als peus. Pujar a la caixa del camió amb una escala. Seguir sempre les indicacions del cap de l'equip és un expert que vigila que no hi hagi accidents. Les càrregues suspeses s'han de conduir amb cordes i no tocar-les mai directament amb les mans. No saltar a terra des de la caixa, perill de fractura dels talons.

Camió dúmper

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Xocs contra altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Bolcades per fallada de talussos	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcades per desplaçament de càrrega	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Atrapaments, per exemple en baixar la caixa	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina).
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Cinturó elàstic antivibratori.
- Calçat antilliscant.
- Roba d'abric (en temps fred).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97.

Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.

A) Mesures preventives de caràcter general:

Els camions dúmper que treballin en aquesta obra disposaran dels següents mitjans en perfecte estat de funcionament:

- Fars de marxa cap endavant.
- Fars de marxa cap enrere.
- Intermitents d'avís de gir.
- Estaques de posició davanters i posteriors.
- Servofrè.
- Fre de mà.
- Avisador acústic automàtic de marxa enrere.
- Cabina antibolcada antiimpacte.
- Aire condicionat a la cabina.
- Tendals per a cobrir la càrrega

B) Manteniment diari:

Diàriament, abans de començar el treball, s'inspeccionarà el bon estat de:

- Motor.
- Sistemes hidràulics
- Frens.
- Direcció.
- Llums.
- Avisadors acústics.
- Pneumàtics.
- La càrrega seca es regarà per evitar aixecar pols.
- Es prohibirà carregar per damunt de la seva càrrega màxima.
- Es col·locaran límits de final de recorregut a un mínim de 2 metres de la vora superior dels talussos.

C) Mesures preventives a seguir pel conductor:

L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra, lliurarà per escrit el següent llistat de mesures preventives al conductor. D'aquest lliurament quedarà constància amb la signatura del conductor al peu d'aquest escrit:

- Per pujar i baixar del camió utilitzar els esglaons i les nanses disposades en el vehicle.
- No pujar a la màquina utilitzant les llantes, rodes o altres sortints.
- No fer -ajustaments- amb el motor en marxa, es poden quedar atrapats.
- No permetre que persones no autoritzades pugin o condueixin el camió.
- No treballar amb el camió en situacions de mitjana avaria-, abans de treballar, reparar bé.

- Abans de posar en marxa el motor, o bé abans d'abandonar la cabina, assegurar-se que ha instal·lat el fre de mà.
- No guardar carburant ni draps greixats al camió, es pot calar foc.
- Si s'escalfa el motor, no aixecar en calent la tapa del radiador, es poden patir cremades.
- Canviar l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred.
- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables, si s'han de manipular, fer-ho amb guants, no fumar ni apropar foc.
- Si s'ha de manipular el sistema elèctric, desconnectar la màquina i treure la clau de contacte.
- En aturar el camió, posar tacs d'immobilització en les rodes.
- Si cal arrencar el camió amb la bateria d'un altre vehicle, vigilar les espurnes, ja que els gasos de la bateria són inflamables i podria explotar.
- Vigilar constantment la pressió dels pneumàtics.
- Prendre tota classe de precaucions al maniobrar amb el camió.
- Abans de pujar a la cabina, donar una volta completa al vehicle per vigilar que no hi hagi ningú dormint a prop.
- No arrencar el camió sense haver baixat la caixa, ja que es poden tocar línies elèctriques.
- Si es toca una línia elèctrica amb el camió, sortir de la cabina i saltar el més lluny possible evitant tocar terra i el camió al mateix temps. Evitar també, que ningú toqui terra i camió a la vegada, hi ha molt perill d'electrocució.

Camió banyera

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellament de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Xocs contra altres vehicles	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Bolcades per fallada de talussos	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcades per desplaçament de càrrega	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Atrapaments, per exemple en baixar la caixa	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Casc de seguretat (d'ús obligatori per abandonar la cabina).
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Cinturó elàstic antivibratori.
- Calçat antilliscant.
- Roba d'abric (en temps fred).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97.

Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.

Els accessos i camins de l'obra es conservaran en adequat estat per a la circulació evitant la circulació per flonjalls i embarrats excessius.

La màquina haurà d'estacionar sempre en els llocs establerts.
Es senyalitzaran totes les zones, per advertiment dels vehicles que circulen. Així mateix, s'instal·laran límits de seguretat de fi de recorregut, davant la coronació dels talls de talussos o terraplens, als quals s'ha d'aproximar la maquinaria emprada en el moviment de terres.

Abans de posar en servei la màquina, es comprovaran l'estat dels dispositius de frenada, pneumàtics, bateria, nivells d'oli i aigua, llums i senyals acústics i d'alarma.

L'operari que manegi la màquina ha de ser qualificat, amb bona capacitat visual, experiència i domini de la màquina.
Els accidents més freqüents són ocasionats pel basculament de la màquina, per això serà necessari no carregar exageradament, sobretot en terrenys amb gran declivi. La seva velocitat en aquestes operacions s'ha de reduir per sota dels 20 km / h.

No es carregarà la banyera per damunt de la zona de càrrega màxima en ell marcada.
Les pendents es podran remuntar de forma més segura en marxa cap enrere, perquè en cas contrari, podria

bolcar. Es prohibeix transportar peces que sobresurtin lateralment de la banyera.
El camió banyera, sobretot els de gran capacitat, presenten seriosos perills en els desplaçaments cap enrere per la seva poca visibilitat, per això hauran d'incorporar avisadors automàtics acústics d'aquesta operació.
Es col·locaran límits que impedeixin el retrocés.
Serà imprescindible disposar de pòrtic de seguretat antibolcada, amb cinturó de seguretat complementari a ell.
Es prohibirà la circulació per pendents superiors al 20 per cent o al 30 per cent, en terrenys humits o secs, respectivament.
Queda totalment prohibit la utilització de mòbils (telèfon mòbil particular) durant el maneig de la maquinària.
Als conductors se'ls comunicarà per escrit la següent normativa preventiva, abans de l'inici de les seves actuacions en obra.

7.1.4. Màquines i equips de compactació i estès

Motonivelladora

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
Els derivats d'operacions de manteniment (cremades, talls, etc.)	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Bolcada de la màquina	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Petjades	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Pols ambiental	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Vibracions	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Projecció d'objectes i / o partícules.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caigudes al pujar o baixar de la màquina	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caigudes al pujar o baixar	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat (antisalpicadures de pastes).
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Calçat antilliscant.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97.

Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.
Estaran dotades de fars de marxa cap endavant i de retrocés, retrovisors en ambdós costats, pòrtic de seguretat antibolcada i antiimpactes i un extintor.

Seran inspeccionades diàriament controlant el bon funcionament del motor, sistemes hidràulics, frens, direcció, llums, botzina retrocés, transmissions, cadenes i pneumàtics.
Es prohibirà treballar o romandre dins del radi d'acció de la motoanivelladora, per evitar els riscos per atropellament.
Es prohibirà en aquesta obra, el transport de persones sobre les motoanivelladores, per evitar els riscos de caigudes o d'atropellaments.
Es prohibiran les tasques de manteniment o reparació de maquinària amb el motor en marxa, en prevenció de riscos innecessaris.
S'instal·laran límits de seguretat de fi de recorregut, davant la coronació dels talls de talussos o terraplens, als quals s'ha d'aproximar la motoanivelladora, per evitar els riscos per caiguda de la màquina.
Es senyalitzaran els camins de circulació interna mitjançant corda de banderoles i senyals normalitzades de trànsit.
Es prohibirà en aquesta obra la realització de replantejos o de mesures a les zones on estan operant les motoanivelladores. Abans de procedir a les tasques enunciades, caldrà parar la maquinària, o treballar en altres talls.

Es prohibirà l'apilament de terres a menys de 2 m. de la vora de l'excavació.

Comptactadora de corró

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
Els derivats d'operacions de manteniment (cremades, talls, etc.)	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Bolcada de la màquina	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Petjades	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Pols ambiental	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Vibracions	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Projecció d'objectes i / o partícules.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caigudes al pujar o baixar de la màquina	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caigudes al pujar o baixar	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat (d'ús obligatori per a abandonar la cabina).
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Cinturó elàstic antivibratori
- Calçat antilliscant.
- Botes impermeables (terreny enfangat)

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97.
Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.
Estaran dotades de fars de marxa endavant i de retrocés, retrovisors en ambdós costats, pòrtic de seguretat antibolcada i antiimpactes i un extintor.
Seran inspeccionades diàriament controlant el bon funcionament del motor, sistemes hidràulics, frens, direcció, llums, botzina retrocés, transmissions, cadenes i pneumàtics.
Es prohibirà treballar o romandre dins del radi d'acció de la compactadora, per evitar els riscos per atropellament.

Es prohibirà en aquesta obra, el transport de persones sobre la compactadora, per evitar els riscos de caigudes o d'atropellaments.
Es prohibiran les tasques de manteniment o reparació de maquinària amb el motor en marxa, en prevenció de riscos innecessaris.

Es senyalitzaran els camins de circulació interna mitjançant corda de banderoles i senyals normalitzades de trànsit.

Picó vibrant

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Calçat antilliscant.
- Vestits per a temps plujós
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Protectors auditius.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97. Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra. Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat. Abans de posar en funcionament el picó assegurar-se que estan muntades totes les tapes i carcasses protectores. Evitarà accidents. El picó provoca pols ambiental. Regui sempre la zona a allisar, o feu servir una màscara de filtre mecànic recanviable antipols. El picó produeix soroll. Utilitzeu sempre casc o taps antisoroll. Evitarà perdre agudesa auditiva o quedar sord. El picó pot atrapar un peu. Utilitzi sempre calçat amb la puntera reforçada No deixi el picó a cap operari, per inexpert pot accidentar-se i accidentar als altres companys. La posició de guia pot fer inclinar l'esquena. Utilitzeu una faixa elàstica i evitarà la lumbàlgia. Les zones en fase de piconar quedaran tancades al pas mitjançant senyalització segons detall de plànols, en prevenció d'accidents. El personal que hagi d'utilitzar les piconadores, coneixerà perfectament el seu maneig i riscos professionals propis d'aquesta màquina.

Picó vibrant

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Atropellament	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Bolcada de la màquina	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xoc contra altres vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cremades	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Seccionament o aixafament de membres	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Atrapaments	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda de persones des de la màquina	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Cops	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Soroll propi i de conjunt	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Vibracions	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Inhalació de substàncies nocives	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Electrocució	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/1997.
- Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
- Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.
- Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina amb el motor en marxa.
- S'haurà de netejar les parts brutes de la màquina i utilitzar calçat antilliscant per evitar caigudes en pujar o baixar de la màquina.
- Els operaris en el seu seient han de portar cinturó de seguretat.
- No haurà de treballar en pendents superiors al 50 per cent.
- La zona de treball s'ha d'acotar i estar degudament senyalitzada.
- Es prohibirà el transport de persones amb aquesta màquina.
- Es prohibirà que els conductors abandonin la màquina sense aparcar convenientment i desconnectar i parar el motor.
- Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia.
- Les màquines a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades de llums i clàxon
- Es prohibirà arrencar el motor sense abans assegurar-se que no hi ha ningú a l'àrea d'operació.
- Els conductors s'han d'assegurar que no hi ha perill per als treballadors que es trobin a l'interior de pous o rases pròxims al lloc d'asfaltat.

Als maquinistes d'aquestes màquines se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva, abans de l'inici dels treballs.

7.1.5. Maquinària manipulació de formigó

Formigonera de tambor horitzontal

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atrapaments (paletes, engranatges, etc.)	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Contactes amb l'energia elèctrica	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops per elements mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Pols ambiental	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Soroll ambiental	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat (antisalpicadures de pastes).
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Calçat antilliscant.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

A) Motors elèctrics:
Com que molt sovint tenen els comandaments en forma de botó o polsador, cal tenir cura de la seva instal·lació, evitant que es puguin accionar accidentalment els interruptors de posada en marxa i que siguin fàcils d'accionar els polsadors de parada. Aquests no estaran al costat del motor, sinó preferentment a la part exterior, en lloc fàcilment accessible, lluny de la corretja de transmissió del motor al cilindre. Només s'admet la col·locació de l'interruptor de posada en marxa al costat de la corretja de transmissió si està convenientment protegida.
Així mateix els polsadors estaran protegits per evitar que els caigui material utilitzat a la formigonera o aigua.
Les operacions de neteja directe-manual s'efectuaran amb la desconnexió prèvia de la xarxa elèctrica de la formigonera, per a previsió del risc elèctric i d'atrapaments.
Els polsadors de posada en marxa i parada estaran suficientment separats per no confondre'ls a l'hora d'accionar-los. En cas que hi hagi més polsadors per a les diferents marxes de la formigonera, estaran al costat del de posada en marxa. El polsador de parada es distingirà de tots els altres pel seu allunyament i es pintarà de color vermell.
A la formigonera s'entén per contacte indirecte el contacte entre una part del cos d'un treballador i les masses

accidentalment posades sota tensió com a conseqüència d'un defecte d'aïllament.
S'anomena massa les parts o peces metàl·liques accessibles de l'equip elèctric o en contacte amb el mateix que normalment no estan sota tensió, però que ho poden estar si es produeix un defecte d'aïllament.
Sota certes condicions, el perill apareix quan el treballador toca la màquina o equip elèctric defectuós; llavors es pot veure sotmès a una diferència de potencial establerta entre la massa i el sòl, entre una massa i una altra. En aquest cas el corrent elèctric circularà pel cos.
Les operacions de manteniment estaran realitzades per personal especialitzat amb aquesta finalitat.

B) Motors de gasolina:
Als motors de gasolina de les formigoneres hi ha un greu perill quan hi ha una pèrdua excessiva o evaporació de combustible líquid o de lubricant, els quals poden provocar incendis o explosions.
La posada en marxa mitjançant maneta presenta el perill de retrocés provocant accidents en braç i canell. Per tant, cal utilitzar formigoneres i altres sistemes d'arrencada que obtinguin el desembragament automàtic en cas de retrocés.
Com que hi ha moltes formigoneres d'antiga fabricació utilitzades en tota mena de treballs i les manetes són velles oferint el perill de retrocés, s'aconsella, en empunyar-les, col·locar el dit polze al mateix costat que els altres dits i donar l'estirada cap amunt.
Les operacions de manteniment estaran realitzades per personal especialitzat amb aquesta finalitat.

C) Elements de transmissió:
Els principals elements de transmissió són: politges, corretges i volants, arbres, engranatges, cadenes, etc. Aquests poden donar lloc a freqüents accidents, com ara embolic de parts del vestuari com fils, bufandes, corbates, cabells, etc. Això porta conseqüències generalment greus, atès que el cos pot ser arrossegat després de l'element enredat, sotmetent-lo a cops, aixafaments o fractures i, en el pitjor dels casos, amputacions.
Les defenses de politges, corretges i volants han de ser fortes i fixades sòlidament a la màquina. Hauran de ser desmuntables per a casos de neteja, reparacions, greixatge, substitució de peces, etc.
Quan es faci alguna de les operacions anteriors, la màquina estarà parada. El mecanisme de subjecció del tambor estarà arrecerat amb pantalla.

Camió formigonera

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
Cops a tercers amb la canaleta de sortida per mala subjecció.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caiguda de formigó per la tremuja en haver-se omplert excessivament.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Col·lisions amb altres màquines	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Bolcada del camió.	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Caigudes, per exemple en l'interior d'alguna rasa.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atrapament de dits o mans.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Cops en els peus en transportar les canaletes.	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes .	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Cops amb el cubilot de formigó.	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
Esquitxades de beurada en ulls i pell	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Lliscament del vehicle.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Contacte de les mans i braços amb el formigó.	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atrapament dels peus	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caiguda d'alçada des d'alt de l'escala d'accés a la tremuja de càrrega.	Baixa	Alta	Moderat	Evitat

Atrapaments (paletes, engranatges, etc.)	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat (antiesquitxades de pastes).
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Calçat antilliscant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

La màquina disposarà de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o, si no s'haurà sotmès a posada en conformitat d'acord amb les especificacions del RD 1215/97.
Els operadors d'aquesta màquina han d'estar degudament acreditats i haver estat instruïts en les tasques a realitzar en l'obra.
Abans d'iniciar els treballs, s'haurà de comprovar que tots els dispositius de la màquina responen correctament i estan en perfecte estat.

A) Es descriu la seqüència d'operacions que haurà de realitzar el conductor del camió per a cobrir un cicle complet amb les degudes garanties de seguretat:

1 - Es posa en marxa el camió i s'enfila el camió fins a posar la tremuja de càrrega just a sota de la tremuja de descàrrega de la planta de formigonat.
2 - El conductor del camió es baixarà del mateix i indicarà a l'operari de la planta de formigonat la quantitat de formigó que necessita en metres cúbics, accionant els comandaments en la posició de càrrega i la velocitat de càrrega.
3 - Mentre s'efectua la càrrega omplirà el dipòsit d'aigua.
4 - Quan la cisterna està carregada sona una senyal acústica amb el que l'operari posarà la cisterna en la posició de mescla i procedeix a pujar al camió per dirigir-se a l'obra.
5 - Quan arriba a l'obra, fa girar a la cisterna a una velocitat superior a la de transport per assegurar una barreja adequada.
6 - L'operari, mitjançant una pala, netejarà de residus de formigó la tremuja de càrrega pujant per això a la part alta de l'escala d'accés a la tremuja de càrrega.
7 - Es procedirà a descarregar el formigó amb l'ajuda d'un cubilot o directament amb l'ajuda de canaletes. 8 - Es netejarà amb la mànega les canaletes de sortida.
9 - La resta de l'aigua s'introduirà a la cuba per a la seva neteja i procedirà a tornar a la planta de formigonat.
10 - En arribar a la planta es descarrega l'aigua de l'interior de la cisterna que durant el trajecte ha anat netejant de formigó les parets de la cisterna.

B) Mesures preventives de caràcter general

- L'escala d'accés a la tremuja ha d'estar construïda en un material sòlid i antilliscant. A la part inferior de l'escala abatible es col·locarà una assegurança per evitar balancejos, que es fixarà a la pròpia escala quan estigui plegada i al camió quan estigui desplegada. Així mateix ha de tenir una plataforma a la part superior perquè l'operari es situï per observar l'estat de la tremuja de càrrega i efectuar treballs de neteja dotada d'un cèrcol de baranes a 90 cm. d'alçada sobre ella. La plataforma ha de tenir unes dimensions aproximades de 400 x 500 mm. i ser de material consistent. Per evitar acumulació de brutícia haurà de ser del tipus de reixeta amb una grandària aproximada de la secció lliure màxima de 50 mm. de costat. Aquesta escala només s'ha d'utilitzar per a treballs de conservació, neteja i inspecció per un sol operari i posant les assegurances tant abans de pujar com després de recollida la part abatible de la mateixa. Només s'ha d'utilitzar estant el vehicle parat.
- La formigonera no ha de tenir parts sortints que puguin ferir o copejar als operaris. Els elements de la formigonera com ara canaletes de sortida, escales, parafangs, etc., haurà de pintar-se amb pintura anticorrosiu per evitar que amb el temps es puguin trencar i lesionar els operaris.
- No pujar a la cisterna de la formigonera ni tan sols estant parada. Qualsevol reparació o comprovació s'ha de fer amb elements auxiliars com ara bastides, etc
- Per a la visibilitat de les parts de la formigonera en hores nocturnes s'hauran pintar amb franges blanques i negres de pintura reflectant les parts posteriors de la formigonera (cuba, tremuges, canaletes, etc.).
- El vehicle ha de tenir frens hidràulics amb doble circuit independent tant per a l'eix posterior com a davanter.
- Els elements per pujar o baixar han de ser antilliscants.
- Han de tenir els dispositius de senyalització que marca el codi de la circulació.
- Sistemes d'alarmes. Senyal de marxa enrere audible per altres camions.
- Les cabines han de ser d'una resistència que ofereixin una protecció adequada al conductor contra la caiguda

d'objectes.
- Les cabines han de tenir sistema de ventilació i calefacció.
- La cabina ha d'estar proveïda d'un seient fix per al conductor i per als passatgers autoritzats.
- Els seients han d'estar construïts de manera que absorbeixin en mesura suficient les vibracions, tenir suport i un suport per als peus i ser còmodes.
- Els camions han de portar els següents equips: una farmaciola de primers auxilis, un extintor d'incendis de neu carbònica o components halogenats amb una capacitat mínima de 5 Kg, eines essencials per a reparacions en carretera, llums de recanvi, llums intermitents, reflectors, etc .
- Per desplegar la canaleta de formigó s'han de treure els cargols de bloqueig fent-la girar fins posició de descàrrega, una vegada allà, es traurà la cadena de seguretat i s'agafarà per l'extrem fent girar a la posició desplegada. Cal evitar posar les mans entre les unions de les canaletes en el moment del desplegament.
- Al desplegar la canaleta mai s'ha de situar l'operari en la trajectòria de gir de la mateixa per a evitar qualsevol tipus de cops.
- Les canaletes auxiliars han d'anar subjectes al bastidor del camió mitjançant cadenes amb tancament i segur de tancament.
- El dipòsit i canaletes s'han de netejar en un lloc a l'aire lliure lluny de les obres principals.
- El camió es situarà en el lloc de buidatge dirigit per l'encarregat d'obra o persona en qui delegui.
- Quan es descarrega sobre cubilot transportat per grua el camioner i l'operari que ajuda a carregar es separaran de la zona de baixada del cubilot estant sempre pendent de les evolucions d'aquest.
- Si per la situació del gruista s'ha d'acompanyar en la seva baixada al cubilot això es farà procurant no col·locar-se entre el cubilot i la part posterior de la formigonera per evitar atrapaments entre ambdós elements.
- S'ha de posar especial precaució amb la posició dels peus quan baixa el cubilot per evitar que aquest els atrapi contra el terra.
- Una vegada carregat el cubilot i separada la canaleta s'han allunyar dos operaris per evitar que un balanceig imprevist de la càrrega els colpegi.
- Quan un camió circula pel lloc de treball és indispensable dedicar un obrer perquè vigili que la ruta del vehicle estigui lliure abans que aquest es posi en marxa cap endavant i sobretot cap enrere.
- Els camions han de ser conduïts amb gran prudència: en terrenys amb molta pendent, accidentats, tous, relliscosos o que comportin altres perills, al llarg de rases o talussos, en marxa enrere. No s'ha de baixar del camió a menys que: estigui aturat el vehicle, hi hagi un espai suficient per a baixar.
- Durant el desplaçament del camió cap persona ha de: anar de peu o asseguda en lloc perillós, passar d'un vehicle a un altre, aplicar falques a les rodes, portar braços o cames penjant de l'exterior.

Quan el subministrament es realitza en terrenys amb pendents entre el 5 i el 16 per cent, si el camió-formigonera porta motor auxiliar es pot ajudar a frenar posant una marxa a part del corresponent fre de mà, si la formigonera funciona amb motor hidràulic cal calçar les rodes del camió ja que el motor del camió està en marxa de forma contínua. En pendents superiors al 16 per cent s'aconsella no subministrar formigó amb el camió.

- En finalitzar el servei i abans de deixar el camió-formigonera el conductor haurà de: posar el fre de mà, engranar una marxa curta i si cal bloquejar les rodes mitjançant falques.
- Pel que fa als treballs de manteniment utilitzant eines manuals s'han de seguir les següents normes: seleccionar les eines més adequades per al treball que ha de ser executat, assegurar-se que es troben en bon estat, fer el degut ús, en acabar el treball guardar a la caixa o quart dedicat a això. Quan s'utilitzen pistoles de greixatge a pressió mai s'han de col·locar les mans davant de les toveres de sortida.
- A la lubricació de ressorts mitjançant vaporització o atomització el treballador romandrà allunyat del raig de lubricació, que es sedimenta amb rapidesa procurant en tot moment no adreçar-lo a altres persones.
- Quan s'hagi forjat el formigó d'un dipòsit per qualsevol raó l'operari que manegi el martell pneumàtic haurà d'utilitzar cascos de protecció auditiva de manera que el nivell màxim acústic sigui de 80 dB.
- Els camions de formigó no es podran acostar a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos.

Les rampes d'accés tindran un pendent no superior al 20 per 100

7.1.6. Petita maquinària

Serra circular

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Contacte amb el dentat del disc en moviment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Cops i/o contusions pel retrocés imprevist i violent de la peça que es treballa	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Retrocés i projecció de la fusta	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Projecció de l'eina de tall o dels seus fragments i accessoris en moviment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Emissió de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb l'energia elèctrica	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb les corretges de transmissió	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable.
- Roba de treball.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir (preferible molt ajustats).

Per talls en via humida s'utilitzarà:

– Casc de seguretat.
- Guants de goma o de P.V.C. (preferible molt ajustats).
- Vestit impermeable.
- Calçat de seguretat de goma o de P.V.C.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Les serres circulars en aquesta obra, no s'ubicaran a distàncies inferiors a 3 metres, (com a norma general) de la vora dels forjats amb l'excepció dels que estiguin efectivament protegits (xarxes o baranes, petos de remat, etc.).
Les màquines de serra circular a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades dels següents elements de protecció:
Carcassa de cobriment del disc.
• Ganivet divisor del tall.
• Empenyedor de la peça a tallar i guia.
• Carcassa de protecció de les transmissions per politges.
• Interruptor estanc.
• Presa de terra.
Es prohibirà expressament deixar en suspensió del ganxo de la grua les taules de serra durant els períodes d'inactivitat.
El manteniment de les taules de serra daquesta obra serà realitzat per personal especialitzat per a tal menester, en prevenció dels riscos.
L'alimentació elèctrica de les serres de disc a utilitzar en aquesta obra, es realitzarà mitjançant mànegues antihumitat, dotades de clavilles estanques a través del quadre elèctric de distribució, per evitar els riscos elèctrics.
Es prohibirà ubicar la serra circular sobre els llocs entollats, per evitar els riscos de caigudes i els elèctrics.
Es netejarà de productes procedents dels talls, els voltants de les taules de serra circular, mitjançant escombrat i apilat per a la càrrega sobre batees emplintades (o per al seu abocament mitjançant les trompes d'abocament).
En aquesta obra, al personal autoritzat per al maneig de la serra de disc (bé sigui per a tall de fusta o per a tall ceràmic), se li lliurarà la normativa d'actuació següent. El justificant del rebut es lliurarà al Coordinador de Seguretat i Salut durant lexecució dobra.
S'hauran de subjectar bé les peces que es treballen.
S'haurà de comprovar la pèrdua de tall a les eines de tall.
S'usaran eines de tall correctament esmolades i es triaran estris adequats a les característiques de la fusta i de l'operació.
Evitar tant com sigui possible passades de gran profunditat. Són recomanables les passades successives i progressives de tall.

S'evitarà fer servir eines de tall i accessoris a velocitats superiors a les recomanades pel fabricant.
Sutilitzaran les eines de tall amb resistència mecànica adequada.
No es faran servir accessoris inadequats.

A) Normes de seguretat per al maneig de la serra de disc.

Abans de posar la màquina en servei comprovar que no està anul·lada la connexió a terra, en cas afirmatiu, aviseu el Servei de Prevenció.
Comproveu que l'interruptor elèctric és estanc, en cas de no ser-ho, aviseu el Servei de Prevenció.
Utilitzeu lempenyedor per manejar la fusta; considereu que si no ho feu pot perdre els dits de les mans. Desconfieu de la seva destresa. Aquesta màquina és perillosa.
Els empenyedors no són en cap cas elements de protecció en ells mateixos, ja que no protegeixen directament l'eina de tall sinó les mans de l'operari en allunyar-les del punt de perill. Els empenyedors han de, per tant, considerar-se com a mesures complementàries de les proteccions existents, però mai com a substitutòries de les proteccions esmentades. La seva utilització és bàsica en l'alimentació de peces petites, així com instrument d'ajuda per a la -fi de passada- en peces grans, empenyent la part posterior de la peça a treballar i subjecte per la mà dreta de l'operari.
No retireu la protecció del disc de tall.
S'haurà d'estudiar la manera de tallar sense necessitat d'observar la “trisca”.
L'empenyedor portarà la peça on vulgui i a la velocitat que vostè necessita. Si la fusta –no passa–, el ganivet divisor està mal muntat. Demaneu que us ho ajustin.
Si la màquina, inopinadament s'atura, traieu-ne i aviseu el Servei de Prevenció perquè sigui reparada. No intenteu realitzar ni ajustaments ni reparacions.
Comprovar l'estat del disc, substituint els que estiguin fissurats o no tinguin alguna dent.
Per evitar danys als ulls, demaneu se us proveeixi d'unes ulleres de seguretat antiprojecció de partícules i useu-les sempre, quan hagi de tallar.
Extreure prèviament tots els claus o parts metàl·liques clavades a la fusta que vulgui tallar. Es pot fracturar el disc o sortir acomiadada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.
L'alimentació de la peça s'ha de fer en sentit contrari al del gir de l'útil, en totes les operacions en què sigui possible.

B) Al tall de peces ceràmiques:

Observeu que el disc per a tall ceràmic no està fisurat. Si és així, sol·liciteu al Servei de Prevenció que es canviï per un altre de nou.
Efectueu el tall si és possible a la intempèrie (o en un local molt ventilat), i sempre protegit amb una màscara de filtre mecànic recanviable.
Efectueu el tall a sotavent. El vent allunyarà de vostè les partícules pernicioses.
Mulleu el material ceràmic, abans de tallar, evitarà gran quantitat de pols.

C) Normes generals de seguretat:

Suspendrem les feines en condicions climatològiques adverses i cobrir la màquina amb material impermeable. Un cop finalitzada la feina, col·locar-la en un lloc abrigat.
L'interruptor hauria de ser de tipus embotit i situat lluny de les corretges de transmissió.
Les masses metàl·liques de la màquina estaran unides a terra i la instal·lació elèctrica disposarà dinterruptors diferencials dalta sensibilitat.
La màquina ha d'estar perfectament anivellada per a la feina.
No es pot utilitzar mai un disc de diàmetre superior al que permet el resguard instal·lat.
La vostra ubicació a l'obra serà la més idònia de manera que no hi hagi interferències d'altres treballs, de trànsit ni d'obstacles.
No haurà de ser utilitzada per persona diferent del professional que la tingui a càrrec seu, i si és necessari se la dotarà de clau de contacte.
La utilització correcta dels dispositius protectors ha de formar part de la formació que tingui l'operari.
Abans d'iniciar els treballs cal comprovar el perfecte esmolat de l'utillatge, la fixació, la profunditat del tall desitjat i que el disc giri cap al costat on l'operari va fer l'alimentació.
És convenient oliar la serra de tant en tant per evitar que es desviï en trobar cossos durs o fibres recargolades.
Perquè el disc no vibri durant la marxa es col·locaran 'guia-fulles' (coixinets plans on frega la cara de la serra).
L'operari haurà de fer servir sempre ulleres o pantalles facials.
Mai no s'empenyerà la peça amb els dits polzes de les mans estesos.
Es comprovarà l'absència de cossos petris o metàl·lics, nusos durs, vetes o altres defectes a la fusta.
El disc serà rebutjat quan el diàmetre original s'hagi reduït 1/5.
El disc utilitzat serà el que correspongui al nombre de revolucions de la màquina.
Es disposarà de cartells d'avís en cas d'avaria o de reparació. Una manera segura d'evitar una arrencada sobtada és desconnectar la màquina de la font d'energia i assegurar-se que ningú no la pugui connectar.

Vibrador

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l’eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Descàrregues elèctriques	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Caigudes des d'alçada durant el maneig	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes a diferent nivell del vibrador	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Esquitxades de beurada als ulls i pell	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Roba de treball.
– Casc de seguretat.
- Botes de goma.
– Guants de seguretat.
- Ulleres de protecció contra esquitxades.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Les operacions de vibrat es faran sempre sobre posicions estables.
Es procedirà a la neteja diària del vibrador després de la utilització.
Les operacions de neteja directe-manual s'efectuaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica del vibrador, per a previsió del risc elèctric i d'atrapaments.
El cable d'alimentació del vibrador ha d'estar protegit, sobretot si passa per zones de pas dels operaris.
Els vibradors han d'estar protegits elèctricament mitjançant doble aïllament.
Els polsadors estaran protegits per evitar que els caigui material utilitzat al formigonat o aigua.
Els polsadors de posada en marxa i parada estaran suficientment separats per no confondre'ls a l'hora d'accionar-los.

Talladora material ceràmic

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Electrocució	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments amb parts mòbils	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Talls i amputacions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Emanació de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Trencament del disc	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció d'aigua	Baixa	Lleugerament nociu	Trivial	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Calçat apropiat.
- Ulleres antipartícules.
- Màscara antipols (cas de no fer servir raig d'aigua).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Tots els elements mòbils aniran proveïts de les proteccions.
Es tallaran només els materials per als quals està concebuda.
Es farà una connexió a terra de la màquina.
La màquina se situarà de manera que la projecció de partícules i l'evacuació de pols sigui el menys perjudicial per a la resta de companys.
Hi haurà cartells indicatius dels riscos principals de la màquina.
Estarà dotada d'un sistema que permeti humitejar les peces durant el tall.

Talladora metall

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Electrocució	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments amb parts mòbils	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Talls i amputacions	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Trencament del disc	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció d'aigua	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Guants de goma o PVC.
- Calçat apropiat
- Ulleres antipartícules.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduïr els riscos anteriors

Tots els elements mòbils aniran proveïts de les proteccions.
Es tallaran només els materials per als quals està concebuda.
Es farà una connexió a terra de la màquina.
La màquina se situarà de manera que la projecció de partícules i l'evacuació de pols sigui el menys perjudicial per a la resta de companys.
Hi haurà cartells indicatius dels riscos principals de la màquina.
Estarà dotada d'un sistema que permeti humitejar les peces durant el tall.

Talladora d'asfalt

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda al mateix nivell	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Sobre esforços, postures forçades o moviments repetitius	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Atropellaments o cops amb vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Exposició al soroll	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Projecció de fragments o partícules	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada

- Casc de seguretat (per evitar cops).
- Roba de treball.
- Ulleres antiimpacte
- Protectors auditius.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- Es col·locarà adequadament la màquina quan no treballi.
- Es controlaran els diversos elements de què es compon.

- La talladora haurà d'estar en bon estat per al seu funcionament.
- Abans de qualsevol ús s'haurà de comprovar que l'eina a utilitzar està en bones condicions d'ús.
- Utilitzar sempre les proteccions de la màquina.
- Aturar la màquina totalment abans de deixar-la, en prevenció de possibles danys al disc o moviments incontrolats de la mateixa. L'ideal seria disposar de suports especials propers al lloc de treball.
- En desenvolupar treballs amb risc de caiguda d'alçada, assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas de pèrdua d'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden multiplicar.
- El tall serà preferiblement per via humida i l'efectuarà una persona especialitzada en el seu maneig, amb la qualificació i competència adequades.
- S'haurà extremar l'ordre i neteja en el treball.
- Les zones de treball hauran d'estar delimitades, evitant la presència de persones i vehicles.
- Les maniobres perilloses han de ser dirigides per un senyalista.
- Els itineraris de tall hauran de ser inspeccionats mitjançant detectors de cables.
- S'extremarà la precaució davant la sospita de trobada amb línies elèctriques soterrades. Davant el dubte es suspendran els treballs.

Radials elèctriques

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Contacte amb el dentat del disc en moviment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Retrocés i projecció dels materials	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Projecció de l'eina de tall o dels seus fragments i accessoris en moviment	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Emissió de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb l'energia elèctrica	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Ulleres de seguretat anti projeccions.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Abans d'utilitzar la màquina se n'ha de conèixer el maneig i l'adequada utilització.
Abans de maniobrar, assegureu-vos que la zona de treball estigui clar.
Usar l'equip de protecció personal definit per obra.
No fer reparacions amb la màquina en marxa.
Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement per mitjà del comunicat de treball.
Complir les instruccions de manteniment.

Trepants elèctrics

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament	Tolerable	Evitat

		nociu		
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Emissió de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contacte amb les corretges de transmissió	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Granota de treball. – Casc de seguretat. - Protectors auditius. - Calçat de seguretat. – Guants de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Abans d'utilitzar la màquina se n'ha de conèixer el maneig i l'adequada utilització. Abans de maniobrar, assegureu-vos que la zona de treball estigui clar. Usar l'equip de protecció personal definit per obra. No fer reparacions amb la màquina en marxa. Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement per mitjà del comunicat de treball. Complir les instruccions de manteniment.

Trepants de bateria

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Emissió de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Granota de treball. – Casc de seguretat. - Protectors auditius. - Calçat de seguretat. – Guants de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Abans d'utilitzar la màquina se n'ha de conèixer el maneig i l'adequada utilització. Abans de maniobrar, assegureu-vos que la zona de treball estigui clar. Usar l'equip de protecció personal definit per obra. No fer reparacions amb la màquina en marxa. Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement per mitjà del comunicat de treball. Complir les instruccions de manteniment.

Compressor

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Bolcades	Baixa	Extremadament	Moderat	Evitat

		nociu		
Atrapaments de persones	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Despreniment durant el transport en suspensió	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Soroll i vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Trencament de la mànega de pressió	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Els derivats de l'emanació de gasos tòxics del motor	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Incendi i/o explosió del motor	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Rana de treball. – Casc de seguretat. - Protectors auditius. - Calçat de seguretat. – Guants de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
El compressor no es col·locarà ni s'arrossegarà a menys de 2 metres de la vora superior dels talussos. El transport per suspensió es farà amb 2 cables i quatre punts d'ancoratge. El compressor es quedarà al lloc previst, fermament subjectat de manera que no es pugui desplaçar per si mateix. Mentre funcioni, les carcasses estaran en tot moment en posició de tancat. A menys de 4 metres de distància serà obligatori lús de protectors auditius. Si és possible, els compressors se situaran a una distància mínima de 15 metres del lloc de treball. El combustible es posarà amb la màquina aturada. Les mànegues de pressió estaran en tot moment en perfecte estat. L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra vigilarà l'estat de les mànegues i es preocuparà de substituir-lo. Els mecanismes de connexió es faran amb els ràcords corresponents, mai amb filferros. Es disposarà sempre de ventilació apropiada, devent col·locar-se en llocs a la intempèrie.

Atornilladors elèctrics

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i/o contusions pel retrocés imprevist i violent sobre la peça que es treballa	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
– Casc de seguretat. – Guants de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Abans d'utilitzar el tornavís elèctric se n'ha de conèixer el maneig i l'adequada utilització. Usar l'equip de protecció personal definit per obra. Complir les instruccions de manteniment.

Atornilladors de bateria

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i/o contusions pel retrocés imprevist i violent de la peça que es treballa	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
– Casc de seguretat. – Guants de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Abans d'utilitzar la màquina se n'ha de conèixer el maneig i l'adequada utilització. Comunicar qualsevol anomalia en el funcionament de la màquina al cap més immediat. Fer-ho preferiblement per mitjà del comunicat de treball. Complir les instruccions de manteniment.

Martell trencador

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Lesions per sorolls	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Lesions per vibració i percussió	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops per diverses causes al cos en general	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Electrocució (a les elèctriques)	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Incendi per curtcircuit	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Caigudes a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
- Roba de treball. – Casc de seguretat. - Ulleres antipartícules. - Protectors auditius. - Guants de cuir. - Màscara antipols. - Arnès de seguretat (per a treballs en alçada).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Es col·locarà adequadament la màquina quan no treballi. Es controlaran els diversos elements de què es compon. Es dotaran de doble aïllament. Es dotarà el martell d'un interruptor de ressort, de manera que la maquinària funcioni estant pressionat constantment l'interruptor. El personal encarregat del maneig del martell ha de ser expert en el seu ús. El martell haurà d'estar en bon estat per al funcionament. Es col·locarà adequadament la màquina quan no treballi. Es controlaran els diversos elements de què es compon. La primera mesura, i més elemental, és l'elecció de la màquina d'acord amb el treball que cal fer, l'eina adequada a la tasca i el material a treballar, i els elements auxiliars que puguin ser necessaris. Comproveu que l'eina a utilitzar està en bones condicions d'ús. Aturar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció de possibles danys a la seva eina incontrolats. L'ideal seria disposar de suports especials propers al lloc de treball. En desenvolupar feines amb risc de caiguda d'alçada, assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas de pèrdua d'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden multiplicar. No utilitzeu la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas de pèrdua de control, les lesions poden afectar la cara, el pit o les extremitats superiors. Situar l'empunyadura lateral en funció del treball que cal fer, o utilitzar una empunyadura de pont.

Quan no s'utilitzi es guardarà descarregada al vostre allotjament corresponent.

Martell pneumàtic

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Projecció de fragments	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops amb l'eina	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Impactes per la caiguda del martell a sobre dels peus	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Contusions amb la mànega d'aire comprimit	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Vibracions	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Soroll	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

- Roba de treball.
– Casc de seguretat.
- Ulleres antipartícules.
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Màscara antipols.
- Arnès de seguretat (per a treballs en alçada).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Les mànegues d'aire comprimit se situaran de manera que no dificultin el treball dels obrers ni el pas del personal.
Les mànegues es posaran alineades i, si és possible, fixes als testers del túnel, deixant lliure la part central. Si és inevitable el pas de camions o qualsevol altre vehicle per sobre de les mànegues, s'han de protegir amb tubs d'acer.
La unió entre l'eina i el porta eines quedarà ben assegurada i es comprovarà el perfecte acoblament abans d'iniciar la feina.
No convé fer esforços de palanca o una altra operació semblant amb el martell en marxa.
Es verificaran les unions de les mànegues assegurant-se que estan en bones condicions.
Cal tancar el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

Eines manuals

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Cops a les mans i als peus	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Lesions oculars per partícules provinents dels objectes que es treballen i/o de la pròpia eina	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Talls a les mans	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Esquinços per sobreesforços o gestos violents	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

– Casc de seguretat.
- Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Les eines manuals es faran servir en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.
S'haurà de fer una selecció de l'eina correcta per a la feina a realitzar.
S'haurà de fer un manteniment adequat de les eines per conservar-les en bon estat.

Haureu d'evitar un entorn que en dificulti l'ús correcte.
S'han de desar les eines en un lloc segur.
Sempre que sigui possible, es farà una assignació personalitzada de les eines.
Abans del seu ús es revisaran, rebutjant-se les que no es trobin en bon estat de conservació.
Es mantindran netes d'olis, greixos i altres substàncies lliscants.
Per evitar caigudes, talls o riscos anàlegs, es col·locaran en portaeines o prestatges adequats.
Durant el seu ús se n'evitarà el dipòsit arbitrari per terra.
Els treballadors rebran instruccions concretes sobre lús correcte de les eines que hagin dutilitzar.

A) Alicates:
Les alicates de tall lateral han de portar una defensa sobre el tall de tall per evitar les lesions produïdes pel despreniment dels extrems curts de filferro.
Les alicates no s'han d'utilitzar en lloc de les claus, ja que les seves mordasses són flexibles i sovint rellisquen. A més tendeixen a arrodonir els angles dels caps dels perns i femelles, deixant marques de les mordasses sobre les superfícies.
No utilitzar per tallar materials més durs que les maixelles.
Utilitzar exclusivament per subjectar, doblegar o tallar.
No col·locar els dits entre els mànecs.
No copejar peces o objectes amb les alicates.
Manteniment : Greixar periòdicament el passador de l'articulació.

B) Cisells :
No utilitzar cisell amb cap aplatat, poc esmolat o còncava.
No fer servir com a palanca.
Les cantonades dels talls de tall han de ser arrodonides si es fan servir per tallar.
Han d'estar nets de rebaves.
Els cisells han de ser prou gruixuts perquè no es corbin ni lloïn en ser copejats. S'han de rebutjar els cisells més o menys fungiformes utilitzant només el que presenti una curvatura de 3 cm de radi.
Per a ús normal, la col·locació duna protecció anular de goma, pot ser una solució útil per evitar cops en mans amb el martell de colpejar.
El martell utilitzat per copejar-lo ha de ser prou pesat.

C) Tornavís :
El mànec haurà d'estar en bon estat i emmotllat a la mà amb superfícies laterals prismàtiques o amb solcs o nervadures per transmetre l'esforç de torsió del canell.
El tornavís ha de ser de la mida adequada a la del cargol a manipular.
Rebutjar tornavisos amb el mànec trencat, fulla doblegada o la punta trencada o recargolada ja que això pot fer que se surti de la ranura originant lesions en mans.
S'haurà d'utilitzar només per prémer o afluixar cargols.
No utilitzeu en lloc de punxons, falques, palanques o similars.
Sempre que sigui possible utilitzar tornavisos d'estrella.
No s'ha de subjectar amb les mans la peça a treballar sobretot si és petita. En el seu lloc cal utilitzar un banc o superfície plana o subjectar-la amb un cargol de banc.
Emprar sempre que sigui possible sistemes mecànics de cargolat o descargolat.

D) Claus de boca fixa i ajustable:
Les maixelles i mecanismes deuran en perfecte estat.
La cremallera i el cargol d'ajust han de lliscar correctament.
El dentat de les maixelles haurà d'estar en bon estat.
No s'haurà de desbastar les boques de les claus fixes ja que es destempin o perden paral·lelisme les cares interiors.
Les claus deteriorades no es repararan, caldrà reposar-les.
Cal fer la torsió girant cap a l'operari, mai empenyent.
En girar assegurar-se que els artells no es colpegen contra algun objecte.
Utilitzar una clau de dimensions adequades al pern o rosca a estrènyer o desapretar.
S'haurà d'utilitzar la clau de manera que estigui completament abraçada i assentada a la femella i formant angle recte amb l'eix del cargol que prem.
No s'ha de sobrecarregar la capacitat d'una clau utilitzant una prolongació de tub sobre el mànec, utilitzar-ne una altra com a allargament o colpejar-la amb un martell.
La clau de boca variable ha d'abraçar totalment al seu interior a la femella i s'ha de girar en la direcció que suposi que la força la suporta la maixella fixa. Llençar sempre de la clau evitant empènyer sobre ella.
Cal utilitzar amb preferència la clau de boca fixa en comptes de la de boca ajustable.
No cal utilitzar les claus per colpejar.

I) Martells i malls:
Els caps no han de tenir rebaves.
Els mànecs de fusta (noguera o freixe) han de ser de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.
El cap haurà d'estar fixat amb falques introduïdes obliquament respecte a l'eix del cap del martell de manera que la pressió es distribueixi uniformement a totes les direccions radials.
S'han de rebutjar mànecs reforçats amb cordes o filferro.
Abans d'utilitzar un martell us heu d'assegurar que el mànec està perfectament unit al cap.
S'haurà de seleccionar un martell de mida i duresa adequats per a cadascuna de les superfícies a copejar.
Observar que la peça a copejar es recolza sobre una base sòlida no endurida per evitar rebots.

S'ha de procurar copejar sobre la superfície d'impacte amb tota la cara del martell.
En cas d'haver de copejar claus, aquests s'han de subjectar pel cap i no per l'extrem.
No copejar amb un costat del cap del martell sobre un escople o una altra eina auxiliar.
No utilitzeu un martell amb el mànec deteriorat o reforçat amb cordes o filferros.
No utilitzar martells amb el cap fluix o falca solta
No utilitzar un martell per colpejar-ne un altre o per donar voltes a altres eines o com a palanca.

F) Pics Trencadors i Trossejadors:
S'hauran de mantenir afilades les puntes i el mànec sense estelles.
El mànec haurà de ser d'acord amb el pes i la longitud del bec.
Hauran de tenir el full ben adossat.
No s'haurà d'utilitzar per colpejar o trencar superfícies metàl·liques o per redreçar eines com ara el martell o similars.
No utilitzar un bec amb el mànec danyat o sense.
S'hauran de rebutjar pics amb les puntes dentades o estriades.
S'haurà de mantenir lliure d'altres persones la zona propera a la feina.

G) Serres:
Les serres han de tenir esmolades les dents amb la mateixa inclinació per evitar flexions alternatives i estar ben ajustades.
Els mànecs han d'estar ben fixats i en perfecte estat.
El full haurà d'estar tensat.
Abans de serrar s'haurà de fixar fermament la peça.
Utilitzar una serra per a cada treball amb el full tensat (no excessivament)
Utilitzar serres d'acer al tungstè endurit o semiflexible per a metalls tous o semidurs amb el nombre de dents següent:
a) Ferro fos, acer tou i llautó: 14 dents cada 25 cm.
b) Acer estructural i per a eines: 18 dents cada 25 cm.
c) Tubs de bronze o ferro, conductors metàl·lics: 24 dents cada 25 cm.
d) Xapes, fleixos, tubs de paret prima, làmines: 32 dents cada 25 cm.
Instal·lar el full a la serra tenint en compte que les dents han d'estar alineades cap a la part oposada del mànec.
Utilitzeu la serra agafant el mànec amb la mà dreta quedant el dit polze a la part superior del mateix i la mà esquerra l'extrem oposat de l'arc. El tall es realitza donant a totes dues mans un moviment de vaivé i aplicant pressió contra la peça quan la serra és desplaçada cap al front deixant de pressionar quan es retrocedeix.
Per serrar tubs o barres, cal fer-la girant la peça.

7.2. Mitjans auxiliars

7.2.1. Bastides de cavallets

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caigudes a diferent nivell (en entrar o sortir)	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Enfonsament de la bastida	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Enfonsament o caiguda d'objectes (taulers, eina, materials)	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Cops per objectes o eines	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir. Calçat de seguretat. Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Els suports de les bastides de cavallets utilitzades en obra seran de fusta i / o metàl·lics, i de dos tipus:

- Bastides de cavallets sense traves (Tipus cavallet o Tipus de cavallets vertical)
- i Bastides de cavallets armades de bastidors mòbils travats.

Els primers podran utilitzar fins a una alçada de tres metres, a partir dels quals, i fins a una alçada màxima de sis metres,s'han d'utilitzar els segons.

La bastida s'organitzarà en forma constructivament adequada perquè quedi assegurada la seva estabilitat i al mateix temps perquè els treballadors puguin amb les degudes condicions de seguretat, sent aquestes últimes extensives a la resta treballadors de l'obra.

Les cavallets estaran fermament assentades per evitar tot desplaçament.

No es permetran bastides recolzats sobre materials de construcció com revoltons, maons, etc., així com bidons o qualsevol altre element auxiliar no específic per a tal fi.

Es rebutjaran els taulers amb nusos o defectes perillosos que comprometin la seva resistència.

Els taulers que formin les plataformes de treball estaran sense defectes visibles, amb bon aspecte i sense nusos que disminueixin la seva resistència. Estaran nets, de tal manera, que puguin apreciar els defectes per ús i el seu cantó és recomanable que sigui de 7 cm. com a mínim

La separació entre dos cavallets consecutives es fixarà tenint en compte les càrregues previstes i els taulers que constitueixen el sòl de la plataforma de treball.

De manera general, aquesta distància no ha de ser major de 1 m. per taulers de 40 mm. de gruix, de 1,50 m. per taulers de gruix comprès entre 40 i 50 mm. i de 2 m per taulers de 50 mm. o més de gruix.

En qualsevol cas la separació entre cavallets no sobrepassarà els 3,50 m.

Si es fan servir taulers estandarditzats de 4 m. de longitud, que són apropiats per a una separació entre cavallets de 3,60 m, s'ha de disposar un tercer cavallet intermedi entre els dos, sobresortint per tant els taulers 20 cm. a ambdós extrems dels suports de les cavallets.

Els taulers que constitueixen el sòl de la bastida han d'estar units entre si, de manera que s'impedeixi la introducció dels peus dels treballadors en possibles buits intermedis.

Els taulons que formen el sòl de la bastida es disposaran de manera que no puguin moure's ni donar lloc a basculament, lliscament o qualsevol moviment perillós

Sobrepassaran els punts de suport (cavallets) un mínim de 10 cm i un màxim de 20 cm.

El paquets comuns a dos taulons d'una mateixa fila, sobre un mateix punt de suport, haurà de ser com a mínim de 20 cm. Els taulers que constitueixen el sòl de la bastida es subjectaran a les cavallets mitjançant lligats amb mares.

L'amplada del sòl de la bastida serà la necessària per a la fàcil circulació dels treballadors i l'adequat emmagatzematge dels estris, eines i materials imprescindibles per al treball a realitzar en aquest lloc, i de 60 cm. quan es la faci servir únicament per a sostenir persones i de 80 cm. quan s'utilitzi per dipositar materials.

Fins a 3 metres d'alçada podran emprar bastides de cavallets fixes, sense travament. Entre 3 i 6-metres màxima alçada permesa en aquest tipus de bastida-, s'han d'utilitzar cavallets armades de bastidors mòbils travats.

Les plataformes de treball que ofereixin perill de caiguda des de més de dos metres d'alçada estaran protegides en tot el seu contorn per baranes i plints o sòcols.

Això mateix és aplicable igualment a les plataformes de treball que, sense arribar als dos metres respecte del sòl on donen suport, se situen en galeries, voladissos o al costat de obertures exteriors, permetent una caiguda de més de dos metres. Es prohibirà abandonar en les plataformes sobre les bastides, materials o eines. Poden caure sobre les persones o fer-los ensopegar i caure al caminar sobre elles.

Es prohibirà tirar runa directament des dels bastides. La runa es recollirà i es descarregarà de planta en planta, o bé s'abocarà a través de trompes.

Es prohibirà fabricar morters (o similars) directament sobre les plataformes de les bastides.

La distància de separació d'una bastida i el parament vertical de treball no serà superior a 30 cm. (recomanable 20 cm.) en prevenció de caigudes.

Es prohibirà expressament córrer per les plataformes sobre bastides, per evitar els accidents per caiguda.

Es prohibirà saltar de la plataforma bastides a l'interior de l'edifici, el pas es realitzarà mitjançant per passarel·les instal·lada per a tal efecte.

No s'han d'emprar bastides de cavallets muntats totalment o parcialment sobre bastides penjades o suspeses.

L'ordre i neteja es cuidaran de manera especial al voltant de les bastides de cavallets, evitant la provisió de materials, eines, etc.

En cap cas es desmuntarà parcialment una bastida de manera que permeti seguir sent utilitzada, excepte en el cas que la part que quedi en peu segueixi complint les prescripcions de seguretat.

La realització de qualsevol treball en les proximitats de línies elèctriques amb els conductors nus s'ha de dur a terme guardant la distància mínima de seguretat.

Les bastides s'inspeccionaran diàriament pel encarregat o Recurs preventiu, abans de l'inici dels treballs, per prevenir fallades o faltes de mesures de seguretat.

Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran immediatament per a la seva reparació (o substitució).

Els reconeixements mèdics previs per a l'admissió del personal que hagi de treballar sobre les bastides d'aquesta obra, intentaran detectar aquells trastorns orgànics (vertigen, epilèpsia, trastorns cardíacs, etc.), que puguin patir i provocar accidents a l'operari

7.2.2. Escala de mà

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caigudes al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes sobre altres persones	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Contactes elèctrics directes o indirectes	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Atrapaments pels ferratges o extensors	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Lliscament per suport incorrecte (manca de sabates, etc.)	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Bolcada lateral per suport irregular	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Trencament per defectes ocults	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Els derivats dels usos inadequats o dels muntatges perillosos (empalmament d'escales, formació de plataformes de treball, escales -curtes- per a l'alçada a salvar, etc.)	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat (quan sigui necessari).

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

1) D'aplicació a l'ús de escales de fusta.
Les escales de fusta a utilitzar en aquesta obra tindran els travessers d'una sola peça, sense defectes ni nusos que puguin minvar la seguretat.
Els graons (travessers) de fusta estaran acoblats, no clavats.
Les escales de fusta estaran protegides de la intempèrie mitjançant vernissos transparents perquè no ocultin els possibles defectes. Es prohibeix la utilització d'escales de fusta pintades.
Es guardaran a cobert.

2) D'aplicació a l'ús d'escales metàl·liques.
Els travessers seran d'una sola peça i estaran sense deformacions o abonyegaments que puguin minvar la seva seguretat.
Les escales metàl·liques estaran pintades amb pintura antioxidació que les preservin de les agressions de la intempèrie.
Les escales metàl·liques a utilitzar en aquesta obra no estaran suplementades amb unions soldades.

3) D'aplicació a l'ús d'escales de tisora.
Són aplicables les condicions enunciades als apartats 1 i 2 per a les qualitats de -fusta o metall-.
Les escales de tisora a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades a la seva articulació superior, de topalls de seguretat dobertura.
Les escales de tisora estaran dotades cap a la meitat de la seva altura, de cadeneta (o cable d'acer) de limitació d'obertura màxima que n'impedeixin l'obertura en ser utilitzades.
Les escales de tisora s'utilitzaran sempre com a tals obrint ambdós travessers per no minvar la seguretat.
Les escales de tisora en posició d'ús estaran muntades amb els travessers en posició de màxima obertura per no minvar la seguretat.
Les escales de tisora mai no s'utilitzaran a manera de cavallets per sustentar les plataformes de treball.
Les escales de tisora no s'utilitzaran, si la posició necessària sobre elles per realitzar un determinat treball, obliga a ubicar els peus als 3 últims esglaons.
Les escales de tisora s'utilitzaran sempre muntades sobre paviments horitzontals.

4) Per a l'ús i el transport per obra d'escales de mà, independentment dels materials que les constitueixen.
No han d'utilitzar les escales persones que pateixin algun tipus de vertigen o similars.
Les escales de mà s'han d'utilitzar de manera que els treballadors puguin tenir en tot moment un punt de suport i de subjecció segurs.
Per pujar a una escala cal portar un calçat que subjecti bé els peus. Les soles han d'estar netes de greix, oli o altres materials lliscants, ja que alhora embruten els esglaons de la mateixa escala.
Es prohibirà la utilització d'escales de mà en aquesta obra per salvar alçades superiors a 5 m.

Els treballs a més de 3,5 metres d'alçada, des del punt d'operació a terra, que requereixin moviments o esforços perillosos per a l'estabilitat del treballador, només s'efectuaran si es fa servir un equip de protecció individual anticaigudes o s'adopten altres mesures de protecció alternatives.
Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra es col·locaran de manera que la seva estabilitat durant la seva utilització estigui assegurada.
S'impedirà el lliscament dels peus de les escales de mà durant la utilització ja sigui mitjançant la fixació de la part superior o inferior dels travessers, ja sigui mitjançant qualsevol dispositiu antilliscant o qualsevol altra solució d'eficàcia equivalent.
Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, estaran dotades a l'extrem inferior de sabates antilliscants de seguretat.
Els punts de suport de les escales de mà s'han d'assentar sòlidament sobre un suport de dimensió adequada i estable, resistent i immòbil, de manera que els travessers quedin en posició horitzontal.
Les escales compostes de diversos elements adaptables o extensibles s'han d'utilitzar de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, estaran fermament amarrades a l'extrem superior a l'objecte o estructura a què donen accés.
Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra per a fins daccés hauran de tenir la longitud necessària per sobresortir almenys un metre del pla de treball al qual saccedeix.
Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, s'instal·laran de tal manera, que el suport inferior va donar de la projecció vertical del superior, 1/4 de la longitud del travesser entre suports.
Les escales de mà amb rodes s'han d'immobilitzar abans d'accedir-hi.
Es prohibirà en aquesta obra transportar pesos a mà (o espatlla), iguals o superiors a 25 Kg. sobre les escales de mà.
En general es prohibeix el transport i la manipulació de càrregues per o des d'escales de mà quan pel seu pes o dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador.
El transport a mà d'una càrrega per una escala de mà es farà de manera que no impedeixi una subjecció segura.
Es prohibirà recolzar la base de les escales de mà daquesta obra, sobre llocs o objectes poc ferms que poden minvar lestabilitat daquest mitjà auxiliar (muntons de terra, materials, etc.).
L'accés d'operaris a aquesta obra, a través de les escales de mà, es farà d'un en un. Es prohibeix utilitzar a l'uníson de l'escala dos o més operaris.
L'ascens, el descens i el treball a través de les escales de mà d'aquesta obra s'efectuarà frontalment, és a dir, mirant directament cap als esglaons que s'estan utilitzant.
El transport d'escales per l'obra a braç es farà de manera que s'eviti danyar-les, deixant-les en llocs apropiats i no utilitzant-les alhora com a safata o llitera per transportar materials.
El transport d'escales a mà per l'obra i una sola persona es farà quan el pes màxim de l'escala superi els 55 kg.
Les escales de mà per lobra i per una sola persona no es transportarà horitzontalment. Fer-ho amb la part davantera cap avall.
Durant el transport per una sola persona evitareu fer-la pivotar ni transportar-la sobre l'esquena, entre muntants, etc.
En el cas d'escales transformables es necessiten dues persones per traslladar-la per l'obra i caldrà prendre les precaucions següents:

a) Transportar plegades les escales de tisora.
b) Les escales extensibles es transportaran amb els paracaigudes bloquejant els esglaons als plànols mòbils i les cordes lligades a dos esglaons vis a vis als diferents nivells.
c) Durant el trasllat es procurarà no arrossegar les cordes de les escales per terra.
Per a l'elecció del lloc on aixecar l'escala cal tenir present:

a) No situeu l'escala darrere d'una porta que prèviament no s'ha tancat. No podrà ésser oberta accidentalment.
b) Netejar d'objectes les proximitats del punt de suport de l'escala.
c) No situar-la en lloc de pas per evitar tot risc de col·lisió amb vianants o vehicles i en qualsevol cas abalisar-la o situar una persona que avisi de la circumstància.

S'han de tenir en compte les següents consideracions de situació del peu de l'escala:

a) Les superfícies han de ser planes, horitzontals, resistents i no lliscants. L'absència de qualsevol d'aquestes condicions pot provocar accidents greus.
b) No cal situar una escala sobre elements inestables o mòbils (caixes, bidons, planxes, etc.).

S'han de tenir en compte les següents consideracions relatives a la inclinació de l'escala:

a) La inclinació de l'escala ha de ser tan gran que la distància del peu a la vertical passant pel vèrtex estigui compresa entre el quart i el terç de la seva longitud, corresponent una inclinació compresa entre 75,5º i 70,5º.
b) L'angle d'obertura d'una escala de tisora ha de ser de 30º com a màxim, amb la corda que uneix els dos plans estesos o el limitador d'obertura bloquejat.

S'han de tenir en compte les següents consideracions relacionades al suport, fricció amb el terra i sabates de suport:

a) Sòls de ciment: Sabates antiderrapants de cautxú o neoprè (ranurades o estriades)
b) Sòls secs: Sabates abrasives.
c) Sòls gelats: Sabata en forma de serra.
d) Sòls de fusta: Puntes de ferro

Les càrregues màximes de les escales a utilitzar en aquesta obra seran:

a) Fusta: La càrrega màxima suportable serà de 95 Kg., sent la càrrega màxima a transportar de 25 Kg.
b) Metàl·liques: La càrrega màxima serà de 150 Kg. i igualment la càrrega màxima a portar pel treballador és de 25 Kg.

Les escales de mà a utilitzar en aquesta obra, sobrepassaran a 1 m. l'alçada a salvar.

5º) Les normes bàsiques del treball sobre una escala són:
No utilitzeu una escala manual per treballar. En cas necessari i sempre que no sigui possible utilitzar una plataforma de treball s'hauran d'adoptar les mesures següents:
Si els peus estan a més de 2 m del terra, utilitzeu arnès de seguretat ancorat a un punt sòlid i resistent.
Per a treballs de certa durada es poden utilitzar dispositius com ara reposapeus que s'acoblin a l'escala.
En qualsevol cas, només l'ha d'utilitzar una persona per treballar.
No treballeu a menys de 5 m d'una línia d'AT. i en cas imprescindible utilitzar escales de fibra de vidre aïllades.
Una norma comuna és situar l'escala de manera que es pugui accedir fàcilment al punt d'operació sense haver d'estirar-se o penjar-se. Per accedir a un altre punt doperació no cal dubtar a variar la situació de lescala tornant a verificar els elements de seguretat de la mateixa.
No s'han d'utilitzar mai les escales per a altres fins diferents d'aquelles per a les quals han estat construïdes. Així, no cal utilitzar les escales dobles com a simples. Tampoc no s'han d'utilitzar en posició horitzontal per servir de ponts, passarel·les o plataformes. D'altra banda, no s'han d'utilitzar per servir de suports a una bastida.

6º) Emmagatzematge de les escales:
Les escales de fusta s'han d'emmagatzemar a llocs a l'empara dels agents atmosfèrics i de manera que facilitin la inspecció.
Les escales no s'han d'emmagatzemar en posició inclinada.
Les escales s'han d'emmagatzemar en posició horitzontal, subjectes per suports fixos, adossats a parets.

7º) Inspecció i manteniment:
Les escales hauran d'inspeccionar-se com a màxim cada sis mesos contemplant els punts següents:

a) Esglaons fluixos, mal acoblats, trencats, amb esquerdes, o indegudament substituïts per barres o subjectes amb filferros o cordes.
b) Mal estat dels sistemes de subjecció i suport.
c) Defecte en elements auxiliars (politges, cordes, etc.) necessaris per estendre alguns tipus d'escales.

Davant la presència de qualsevol defecte dels descrits caldrà retirar de circulació l'escala. Aquesta ha de ser reparada per personal especialitzat o retirada definitivament.

8º) Conservació de les escales en obra:
a) Fusta
No han de ser recobertes per productes que impliquin l'ocultació o el dissimulació dels elements de l'escala.
Es poden recobrir, per exemple, olis de vegetals protectors o vernissos transparents.
Comproveu l'estat de corrosió de les parts metàl·liques.

b) Metàl·liques
Les escales metàl·liques que no siguin de material inoxidable s'han de recobrir de pintura anticorrosiva.
Qualsevol defecte en un muntant, esglaó, etc. no s'ha de reparar, soldar, redreçar, etc., mai.

7.2.3. Panells per a rases

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes en manipulació	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes per caiguda o esfondrament	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o eines	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Atrapament o aixafament per o entre objectes	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Projecció d'objectes	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir. Calçat de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
El càlcul de seccions i disposicions dels panells haurà de ser realitzat per personal qualificat. S'acotaran les zones de treball. S'utilitza material en condicions d'ús. Per pujar o manipular els panells per a rases s'utilitzaran mitjans auxiliars adequats. Es col·locarà el nombre de panells adequats. Es col·locaran passarel·les de trànsit amb baranes. Ús d'escales i bastides en condicions de seguretat. S'arrossegarà horitzontalment els panells per evitar la caiguda d'elements verticals per excés d'alçada. Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà diàriament els panells col·locats a les rases, especialment després de la pluja o gelades, així com en tornar de dies de descans. Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per detectar possibles esquerdes o moviments del terreny. Els elements dels panells no es poden utilitzar com a mitjans per enfilar-se, pujar o baixar per les excavacions. Els elements dels panells no es poden utilitzar per donar suport a instal·lacions, conduccions o qualsevol altre element. Els panells només es trauran quan deixin de ser necessaris, començant per la part inferior del tall. Neteja i ordre a l'obra.

7.2.4. Contenidors

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caigudes de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caigudes de material	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Talls	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Emanació de pols	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Abans de procedir a la instal·lació dels contenidors, s'hauria de fer un estudi del lloc o llocs més idonis per fer-ho, i cal tenir en compte que: a) El nombre de contenidors, si desemboquen baixants de runes, vindrà determinat pel nombre de baixants de runes existents a l'obra. b) Fàcil accessibilitat des de qualsevol punt. c) Facilitat per emplaçar el camió. d) Màxima durada en el mateix emplaçament, si és possible fins que finalitzin els treballs a realitzar. e) Allunyat dels llocs de pas. Un cop instal·lat i abans de començar a donar servei el contenidor, assegureu-vos que la baixant de runes que desemboca aquest perfectament fixades al contenidor. El tram inferior de la baixant que desemboca al contenidor tindrà menor pendent que la resta, amb la finalitat de reduir la velocitat dels enderrocs evacuats i evitar-ne la projecció, en arribar al contenidor. La distància de l'embocadura inferior de la baixant al contenidor de recollida de runes haurà de ser la mínima possible que permeti omplir-lo i treure'l.

Quan s'hagi de llançar la runa, l'operari s'assegura que ningú no és a prop del contenidor.
Cal assegurar-se que la lona que cobreix el contenidor i la baixant estiguin perfectament unides.

7.2.5. Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc...)

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de materials en manipulació	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o materials	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de fragments o partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Casc de seguretat.
Roba de treball.
Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Arnès de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

En els treballs en altura és preceptiu l'arnès de seguretat per al qual s'hauran previst punts fixos d'enganxament a l'estructura amb la resistència necessària.
els accessoris d'elevació (eslingues, cables, etc.) estaran marcats de manera que es puguin identificar les característiques essencials per a un ús segur.
Els accessoris d'elevació s'han de seleccionar en funció de les càrregues que es manipulin, dels punts de pressió, del dispositiu de l'enganxament i de les condicions atmosfèriques, i tenint en compte la modalitat i la configuració de l'amarratge. Els assemblatges d'accessoris d'elevació estaran marcats perquè l'usuari en conegui les característiques.
Els accessoris d'elevació s'han d'emmagatzemar de manera que no es facin malbé o deteriorin.
Els cables no han de portar cap empalmament, ni llaç excepte als extrems.
Els cables o abraçadores de fibra tèxtil no portaran cap empalmament, llaç o enllaç, excepte a l'extrem de l'eslingat o al tancament d'una eslinga sense fi.
Els òrgans de prensió s'han de dissenyar i fabricar de manera que les càrregues no puguin caure repetidament.
Cada longitud de cadena, cable o abraçadora d'elevació que no formi part d'un tot ha de portar marca o, si és possible, una placa o una anella inamovible amb les referències del fabricant i la identificació de la certificació corresponent. La certificació inclourà les indicacions mínimes següents:

a) Nom del fabricant o representant legal a la Comunitat Econòmica Europea.
b) El domicili a la Comunitat Econòmica Europea del fabricant o representant legal.
c) La descripció de la cadena o cable (dimensions nominals, fabricació, el material utilitzat per a la fabricació, qualsevol tractament metal·lúrgic especial a què hagi estat sotmès el material).
d) La càrrega màxima en servei que hagi de suportar la cadena o el cable.

Les eslingues, cadenes i cables s'han de raspallar i greixar periòdicament.
Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra perquè no provoquin caigudes.
Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra per evitar que la sorra, grava, etc. penetrin entre els fils.
Evitar deixar les eslingues, cadenes i cables a la intempèrie.
Les eslingues, cadenes i cables s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.
El ganxo de grua que sustenti les eslingues, cadenes i cables serà d'acer normalitzat dotats amb pestell de seguretat.
Es prohibirà la circulació sota càrregues suspeses.
Es prohibirà en aquesta obra, la suspensió o transport aeri de persones mitjançant les eslingues, cadenes i cables.
Es paralitzaran els treballs de transport de materials amb la batea suspesa de la grua en aquesta obra, per criteris de seguretat, quan les tasques s'hagin de fer sota règim de vents iguals o superiors a 60 km/h.
Neteja i ordre a l'obra.

7.2.6. Carretó o carretó de mà

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de materials en manipulació	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o materials	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de fragments o partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir. Calçat de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Els carretons o carretons de mà s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes. Hauran de ser escollides de manera que el centre de la roda estigui el més a prop possible del centre de gravetat de la càrrega, perquè disminueixi el braç de palanca i la fatiga de l'usuari. Per reduir l'efecte dels pots utilitzar rodes de goma. Per evitar rascades o aixafament dels dits contra els brancals de les portes, pilastres, mur o similars, aplicar unes defenses sobre les vares prop de les empunyadures. S'haurà de fer un manteniment adequat dels carretons o carretons de mà per conservar-los en bon estat. Abans del seu ús es revisaran, rebutjant-se les que no es trobin en bon estat de conservació. Es mantindran netes d'olis, greixos i altres substàncies lliscants. S'han de guardar els carretons o carretons de mà en lloc segur. Haureu d'evitar un entorn que en dificulti l'ús correcte. Neteja i ordre a l'obra.

7.2.7 Codals/puntals

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de materials en manipulació	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o materials	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Projecció de fragments o partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir. Calçat de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
El càlcul de seccions dels codals l'ha de fer personal qualificat. S'acotaran les zones de treball. S'utilitza material en condicions d'ús. S'estibarà amb separacions adequades a l'estat de l'element a entebeir. Per pujar o manipular codals s'utilitzaran mitjans auxiliars adequats. Es col·locarà el nombre de colzes adequats. Es col·locaran passarel·les de trànsit amb baranes. Ús d'escales i bastides en condicions de seguretat. S'executaran de manera que generi la despesa més baixa de material i mà d'obra. S'arrossegarà horitzontalment per evitar la caiguda d'elements verticals per excés d'alçada. Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionaran diàriament els colzes, tensant els que estiguin fluixos, especialment després de la pluja o gelades, així com en tornar de dies de descans. Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per detectar possibles esquerdes o moviments del terreny. Els elements dels colzes no es poden utilitzar com a mitjans per enfilar-se, pujar o baixar per les excavacions. Els elements dels colzes no es poden utilitzar per recolzar instal·lacions, conduccions o qualsevol altre element. Els colzes només es trauran quan deixin de ser necessaris. Neteja i ordre a l'obra.

7.2.8 Palplanxes

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Caiguda d'objectes en manipulació	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
- Caiguda d'objectes per desplom o esfondrament	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
- Sobreesforços o postures inadequades	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Cops i talls per objectes o eines	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat
- Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Baixa	Lleu	Evitat
- Atrapament o aixafament per o entre objectes	Baixa	Alta	Moderat	Evitat
- Sorolls propis i ambientals	Mitjana	Mitjana	Moderat	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
Casc de seguretat. Roba de treball. Guants de cuir. Calçat de seguretat. Arnès de seguretat

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors

- El càlcul de seccions i disposicions de les palplanxes haurà de ser realitzat per personal qualificat.
- S'acotaran les zones de treball
- S'usarà material en condicions d'ús.
- Per pujar o manipular les palplanxes s'utilitzaran mitjans auxiliars adequats.
- Es posarà el nombre de palplanxes adequats.
- Es col·locaran passarel·les de trànsit amb baranes.
- Ús d'escales i bastides en condicions de seguretat.
- Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà diàriament les palplanxes col·locades en les excavacions, especialment després de la pluja o gelades, així com en tornar de dies de descans.
- Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà l'obra per tal de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- Les palplanxes no es poden utilitzar per donar suport a instal·lacions, conduccions o qualsevol altre element.
- Les palplanxes només es trauran quan deixin de ser necessàries.
- Neteja i ordre en l'obra.

8. EPIs

De l'anàlisi de riscos laborals realitzats en aquesta Memòria de Seguretat i Salut, hi ha una sèrie de riscos que s'han de resoldre amb l'ocupació d'equips de protecció individual (EPIs), les especificacions tècniques i els requisits establerts per a aquests per la normativa vigent, detallen a cadascun dels apartats següents.

8.1 Normativa

• REIAL DECRET 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. BOE núm. 311, de 28 de desembre

• REIAL DECRET 159/1995, de 3 de febrer, pel qual es modifica el Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i la lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

• REIAL DECRET 773/1997, 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

• Guia tècnica per a l'avaluació i la prevenció dels riscos per a la utilització pels treballadors en el treball d'equips de protecció individual de l'INSHT.

8.2 Definició d'equip de protecció individual

Segons el RD 773/1997, s'entén per «equip de protecció individual» qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar-ne la seguretat o la salut, així com qualsevol complement o accessori. destinat amb aquesta finalitat.

S'exclouen d'aquesta definició:

1. La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador.

2. Els equips dels serveis de socors i salvament.

3. Els equips de protecció individual dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre.

4. Els equips de protecció individual dels mitjans de transport per carretera.

5. El material esportiu.

6. El material d'autodefensa o de dissuasió.

7. Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia.
Els EPI s'utilitzaran quan els riscos no s'hagin pogut evitar o limitar suficientment, per mitjans tècnics com ara la protecció col·lectiva o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball, i quedin encara una sèrie de riscos de quantia significativa.

Quan l'avaluació de riscos ho determini serà obligatori l'ús d'aquestes peces de protecció.

8.3 Classificació d'equips de protecció individual

CATEGORÍA 1

Aquells equips destinats a protegir contra riscos mínims. Per exemple per protegir contra:

• Agressions mecàniques els efectes de les quals siguin superficials (guants de jardineria, didals ,etc.).

• Els productes de manteniment poc nocius els efectes dels quals siguin fàcilment reversibles (guants de protecció contra solucions detergents diluïdes, etc.).

• Els riscos en què s'incorri durant tasques de manipulació de peces calentes que no exposin l'usuari a temperatures superiors als 50 ºC ni a xocs perillosos (guants, davantals d'ús professional, etc.).

• Els agents atmosfèrics que no siguin ni excepcionals ni extrems (gorres, robes de temporada, sabates i botes, etc.).

• Els petits xocs i vibracions que no afectin les parts vitals del cos i que no puguin provocar lesions irreversibles (cascos lleugers de protecció del cuir cabellut, guants, calçat lleuger, etc.).

• La radiació solar (ulleres de sol).En este caso, el fabricant pot certificar directament el compliment de les exigències essencials de salut i seguretat.

CATEGORÍA 2

Aquells equips destinats a protegir contra riscos de grau mitjà o elevat, però no de conseqüències mortals o irreversibles.

El fabricant ha de sotmetre un prototip de l'equip al control d'una tercera part amb competència en la matèria (anomenada organisme notificat), que mitjançant la realització de proves preestablertes determina o no el compliment de les exigències essencials de salut i seguretat esmentades. La superació d'aquest control s'anomena superació de l'examen CE de tipus. Després certificarà el compliment de les exigències essencials de salut i seguretat.

CATEGORÍA 3

Aquells equips destinats a protegir contra riscos mortals o irreversibles.

Pertanyen a aquesta categoria exclusivament els equips següents:

• Els equips de protecció respiratòria filtrants que protegeixin contra els aerosols sòlids i líquids o contra els gasos irritants, perillosos, tòxics o radio tòxics.

• Els equips de protecció respiratòria completament aïllants de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió.

• Els EPI que només brindin una protecció limitada en el temps contra les agressions químiques o contra les radiacions ionitzants.

• Els equips d'intervenció en ambients càlids, els efectes dels quals siguin comparables als d'una temperatura ambient igual o superior a 100 ºC, amb radiació d'infrarojos o sense, flames o grans projeccions de materials en fusió.

• Els equips d'intervenció en ambients freds, els efectes dels quals siguin comparables als d'una temperatura ambiental igual a -50 ºC.

• Els EPI destinats a protegir contra les caigudes des de determinada alçada.

• Els EPI destinats a protegir contra els riscos elèctrics per als treballs realitzats sota tensions perilloses o els que s'utilitzin com a aïllants d'alta tensió. El procés de certificació de les exigències essencials de salut i seguretat és anàleg al descrit per als equips de categoria II, però en aquest cas el fabricant s'ha de sotmetre a més a un dels procediments d'assegurament de la qualitat de la producció. El control d'aquest procediment d'assegurament serà igualment dut a terme per un organisme notificat a la U.E. per això.

8.4 Exigències en adquirir un Equip de Protecció Individual

No cal adquirir cap equip de protecció individual que no compleixi les exigències legals del RD 1407/92 (marcat "CE" i fullet informatiu).

L'equip de protecció individual disposarà de:

- Les sigles "CE" per als equips de les categories I i II.
- Les sigles CE seguides d'un nombre de quatre dígits per als equips de categoria III. El nombre de quatre dígits és un codi identificatiu, a l'àmbit de la Unió Europea, de l'organisme que duu a terme el control del procediment d'assegurament de la qualitat de la producció seleccionat pel fabricant.
- Declaració en què certifiqui que l'EPI comercialitzat compleix el que disposa el Reial decret per poder-la presentar a l'Administració competent.
- Fullet informatiu on es referenciaran i explicaran clarament els nivells de protecció oferts per l'equip, el manteniment i, si escau, les substitucions necessàries, normes d'ús, lloc d'emmagatzematge, etc. Aquest fullet serà lliurat obligatòriament pel fabricant amb els EPI comercialitzats. Això suposa que, si els equips s'han adquirit en un lot per al qual obligatòriament ha de venir almenys un fullet, és responsabilitat de l'empresari, d'acord amb allò establert al R.D. 773/1997, fotocopiar aquest fullet i lliurar-lo amb cada unitat de protecció que se subministri als treballadors.



ELEVENTOS OBLIGATORIOS A FACILITAR AL USUARIO

1. MARCADO "CE"

CE + XXXX

A B

A = EPI categorías I y II

A + B = EPI categoría III

B = Código de cuatro dígitos identificativos, en el ámbito de la UE, del organismo que lleva a cabo el control de aseguramiento de la calidad de la producción.

2. FOLLETO INFORMATIVO

a) Instrucciones de almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, revisión y desinfección.

b) Rendimientos técnicos alcanzados en los exámenes técnicos dirigidos a la verificación de los grados o clases de protección de los EPI.

c) Accesorios que se puedan utilizar en los EPI y características de las piezas de repuesto adecuadas.

d) Clases de protección adecuadas a los diferentes niveles de riesgo y límites de uso correspondientes.

e) Fecha o plazo de caducidad de los EPI o de alguno de sus componentes.

f) Tipo de embalaje adecuado para transportar los EPI.

g) Explicación de las marcas, si las hubiere.

h) En su caso, las referencias de las disposiciones aplicadas para la estampación del marcado "CE", cuando el EPI le son aplicables, además, disposiciones referentes a otros aspectos y que conllevan la estampación del referido marcado.

i) Nombre, dirección y número de identificación de los organismos de control notificados que intervienen en la fase de diseño de los EPI.



HOJA DE CARACTERÍSTICAS

Guantes de protección mecánica y térmica, para soldadores

CE

ORGANISMO NOTIFICADO Nº XXXX

Descripción y composición:

- Guante de 5 dedos
- Cuero serraje crupón curtido al cromo, de aproximadamente 1,5 mm, extra-flexible
- Protección en costuras
- Totalmente forrado
- Manga larga, con el dorso de una sola pieza

Talla:

- Única

Mantenimiento:

- Cuando su estado lo aconseje, el guante puede lavarse industrialmente en seco

Niveles de protección según Normas Europeas

Mecánica según EN 388

ABCD

A- Resistencia a la ABRASIÓN XXXX ciclos. NIVEL X
B- Resistencia al CORTE Factor XXXX. NIVEL X
C- Resistencia al DESGARRO XXXX Newton. NIVEL X
D- Resistencia a la PENETRACIÓN XXXX Newton. NIVEL X

Térmica según EN 407

ABCDEF

A- INFLAMABILIDAD: NIVEL X
B- Calor por CONTACTO: xx seg (xxxºC) NIVEL X
C- Calor CONVECTIVO: HTI xx seg NIVEL X
D- Calor RADIANTE: t_{Q} xx seg NIVEL X
E- Salpicaduras de METAL FUNDIDO: xxx gotas NIVEL X
F- Gran proyección de metal fundido: No adecuado frente a este riesgo

Este guante está especialmente indicado para ser utilizado en los trabajos tipo soldador o similar, donde se requiera una buena protección mecánico / térmica, manteniendo un buen nivel de confort.

NO DEBE USARSE

este tipo de guantes en puestos de trabajo donde el riesgo a cubrir supere los niveles de prestaciones alcanzados según EN 388 y EN 407, o cuando se trate de riesgos no mecánicos o térmicos (p.e. químicos, eléctricos, etc.)

8.5 Tipus d'equips de protecció individual

8.5.1 Protectors de cap

• Cascos de seguretat (obres públiques i construcció, mines i indústries diverses).
• Cascos de protecció contra xocs i impactes.
• Peces de protecció per al cap (gorres, gorres, barrets, etc., de teixit, de teixit recobert, etc.).
• Cascos per a usos especials (foc, productes químics, etc.).



8.5.2 Protectors d'oïda

- Protectors auditius tipus «taps».
- Protectors auditius d'un sol ús o reutilitzables.
- Protectors auditius tipus «orelleres», amb arnès de cap, sota la barbeta o el clatell.

- Cascos antisoroll.

- Protectors auditius acoblables als cascs de protecció per a la indústria.
- Protectors auditius dependents del nivell.
- Protectors auditius amb aparells de intercomunicació.



8.5.3 Protectors d'ulls i de la cara

• Ulleres de muntura «universal».



• Ulleres de muntura «integral» (uni o biocular).



• Ulleres de muntura cassoletes.

• Pantalles facials.



• Pantalles per a soldadura (de mà, de cap, acoblables a casc de protecció per a la indústria).



8.5.4 Equips de les vies respiratòries

• Equips filtrants de partícules (molestes, nocives, tòxiques o radioactives).








• Equips filtrants davant de gasos i vapors.






- Equips filtrants mixtes.




• Equips aïllants d'aire lliure.

• Equips aïllants amb subministrament d'aire



.

• Equips respiratoris amb casc o pantalla per a soldadura.

• Equips respiratoris amb màscara amovible per a soldadura.

8.5.5 Protectors de mans i braços

• Guants contra les agressions mecàniques (perforacions, talls, vibracions, etc.)



• Guants contra les agressions químiques.

• Guants contra agressions de radiacions ionitzants

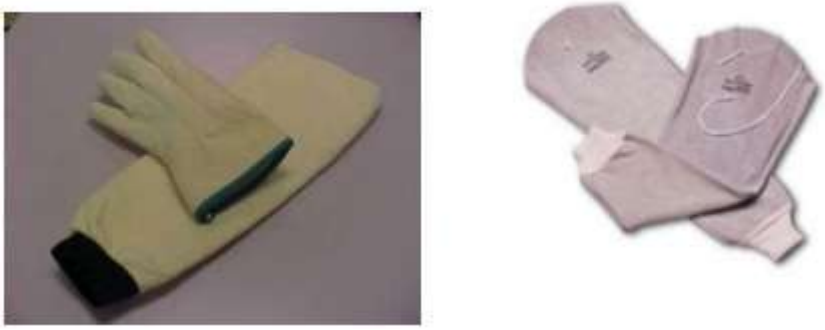
• Guants contra les agressions d'origen elèctric.



• Guants contra les agressions d'origen tèrmic.



- Manoples.
- Maneguets i mànigues.



8.5.6 Protectors de peus i cames

- Calçat de Seguretat










- Calçat de protecció.
- Calçat de treball.
- Calçat i cobreix-calçat de protecció contra la calor.
- Calçat i cobreix-calçat de protecció contra el fred.
- Calçat davant de l'electricitat.




- Calçat de protecció contra les motoserres.
- Protectors amovibles de l'empenya.
- Polaines.



- Soles amovibles (antitèrmiques, antiperforació o antitranspiració).
- Genolleres.

8.5.7 Protectors de tronc i abdomen

• Armilles, jaquetes i mandils de protecció contra les agressions mecàniques (perforacions, talls, projeccions de metalls en fusió, etc.).



• Armilles, jaquetes i mandils de protecció contra les agressions químiques.

• Armilles termògenes.

• Armilles salvavides.

• Maneles de protecció contra els raigs X.



• Cinturons de subjecció del tronc.

• Faixes i cinturons antivibracions.

8.5.8 Protecció total del cos

- • Equips de protecció contra les caigudes d'alçada.
- • Dispositius anticaigudes lliscants.
- • Arnesos.
- • Cinturons de subjecció.
- • Dispositius anticaigudes amb amortidor.







- • Roba de protecció contra les agressions mecàniques (perforacions, talls,...).
- • Roba de protecció contra les agressions químiques.
- • Roba de protecció contra les projeccions de metalls en fusió i les radiacions infraroges. (soldador NORMES EN531 I EN 470-1)



• Roba de protecció contra fonts de calor intensa o estrès tèrmic.





• Roba de protecció contra baixes temperatures.

• Roba de protecció contra la contaminació radioactiva.

• Roba anti pols.

• Roba antigàs.

• Roba i accessoris (braçalets, guants, etc.) de senyalització (retroreflectants, fluorescents, etc.).



8.6 Manteniment i ús d'equips de protecció individual

L'ús d'equips de protecció serà obligatori quan així s'indiqui a l'avaluació de riscos del lloc de treball amb el senyal pertinent, i en tot moment a laboratoris i tallers.
La utilització, emmagatzematge, manteniment, neteja, desinfecció quan escaigui i la reparació dels equips de protecció individual s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.
Tot i que tinguem un EPI de gran qualitat i hagi estat perfectament seleccionat, tota la seva eficàcia davant del risc depèn de l'ús correcte i de l'adequat manteniment, per això resulta imprescindible exigir, consultar i seguir puntualment les recomanacions del fabricant contingudes al fullet informatiu i la formació i informació que respecte al seu ús ha rebut.
La vida útil dels materials és limitada, feu el que indica el fabricant i evitareu situacions de risc innecessàries. Reemplaceu els elements, netegeu-lo i desinfecteu-lo i poseu-lo en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant. Utilitzeu l'EPI per als usos previstos pel fabricant. Porteu-lo posat mentre estigui exposat al risc.
Si el temps d'utilització pot generar riscos addicionals, planifiqueu i establiu períodes de descans i pauses fora de la zona de risc amb altres tasques.
Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigeixen la utilització d'un equip per diverses persones, s'adoptaran les mesures necessàries perquè no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris. Aquest EPI haurà d'estar perfectament mantingut, net i desinfectat o, quan no es pugui garantir aquesta situació, se substituiran aquelles parts d'aquest per tal d'evitar qualsevol problema de salut o higiene als diferents usuaris.
És obligació del treballador/a informar immediatament la Unitat de Prevenció de Riscos de qualsevol defecte, anomalia o dany apreciat a l'equip utilitzat, que a parer seu pugui comportar una pèrdua de la seva eficàcia protectora. També és convenient que informe a la UPRL de les condicions ergonòmiques del seu equip de protecció si al seu parer poden presentar molèsties al treballador.

9. Proteccions col·lectives

Relació de mesures alternatives de protecció col·lectiva la utilització de les quals està prevista en aquesta obra i que han estat determinades a partir de la "Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada" a les diferents unitats d'obra avaluades d'aquesta obra Memòria de Seguretat i Salut.

9.1. Tancament d'obra

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Cops i talls per objectes o eines	Alta	Nociu	Important	No eliminat
Projecció de fragments o partícules	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Sobreesforços, postures inadequades o moviments repetitius	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Exposició al soroll	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Il·luminació inadequada	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Guants de cuir. Roba de treball Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
La tanca d'obra tindrà com a mínim 2 m. d'alçada. La tanca constarà d'accessos diferents per al personal i per a la maquinària o transports necessaris a l'obra. Portó per a accés de vehicles de 4 m. d´amplada i porta independent per a accés de personal. La tanca com a mesura de seguretat estarà almenys a 2 metres de distància de qualsevol punt de treball, per evitar en cas de caiguda impactes sobre la construcció. Es prohibirà aparcar a la zona d'entrada de vehicles. Es prohibirà el pas de personal per l'entrada de vehicles. Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra. Es col·locarà a l'entrada el -Cartell d'obra- Amb la senyalització corresponent. Quan calgui transportar manualment, durant les operacions, una càrrega massa gran, es tindrà en compte: a) Que no impedeixi veure per sobre o pels costats de la càrrega. b) Els operaris no han de fer esforços excessius. c) Examinaran la càrrega per assegurar-se que no tenen vores tallants, claus sortints o punts d'atrapament. Neteja i ordre a l'obra.

9.2. Barana de seguretat tipus ajuntament

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Extremadament nociu	Important	No eliminat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes a nivells inferiors	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops o talls per maneig de la barana tipus ajuntament	Alta	Nociu	Important	No eliminat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Calçat de seguretat. Guants de cuir Roba de treball. Vestits per a temps plujós

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
S'instruirà el personal sobre la utilització de les baranes de seguretat tipus ajuntament, així com sobre els seus riscos. S'utilitzaran sempre unides modularment, a fi que el vent no pugui tombar-les. El seu apilament es realitzarà en punts concrets de l'obra, no abandonant-les a l'atzar a qualsevol lloc. Es tindrà especial cura en col·locar-les, deixant almenys lliures camins de circulació de 60 cm. No s'utilitzaran mai com a barana de seguretat de forjats o de zones d'excavació, ja que la seva funció és senyalitzar i impedir el pas, no impedir-ne la caiguda. No es faran servir baranes tipus ajuntament en zones de l'obra on la caiguda accidental al buit pugui provocar un accident. Neteja i ordre a l'obra.

9.3. Senyalització

9.3.1 Senyals

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte

Senyals, indicadors, tanques i llums de seguretat utilitzats en aquesta obra que indiquen, marquen la posició o senyalitzen per endavant tots els perills.
En els plànols que s'adjunten s'especifica i detalla la posició de la senyalització en aquesta.

La senyalització a utilitzar en l'obra està d'acord amb principis professionals, i es basa en els fonaments dels codis de senyals, com són:

1) Que el senyal sigui de fàcil percepció, visible, cridaner, perquè arribi a l'interessat.
2) Que les persones que la perceben, vegin el que significa. Rètols com PERILL, ATENCIÓ, ALT, una vegada llegits, compleixen bé amb el missatge de senyalització, perquè de tots és conegut el seu significat.

El primer fonament anterior, suposa que cal anunciar els perills que es presenten en l'obra, com s'està fent.

El segon fonament consisteix que les persones percebin el missatge o senyal, el que suposa una educació preventiva o de coneixement del significat d'aquests senyals.

Senyalització en l'obra:

La senyalització en l'obra, és complexa i variada, utilitzant:

1) Per la localització dels senyals o missatges:

- Senyalització externa: Utilitzem d'una banda la senyalització avançada, anticipada, a distància. Indica que pot una persona trobar-se amb el perill addicional d'una obra. I d'altra la senyalització de posició, que marca el límit de l'activitat edificatòria i el que és intern o extern a aquesta.
- Senyalització interna: Per percepció des de l'àmbit intern de l'obra, amb independència de si el senyal està col·locada dins o fora de l'obra.

2) Per l'horari o tipus de visibilitat:

- Senyalització diürna: Per mitjà de panells, banderoles vermells, bandes blanques o vermelles, triangles, tanques, etc.
- Senyalització nocturna: A falta de la llum diürna, s'utilitzaran les mateixes senyals diürns però buscant la seva visibilitat mitjançant llum artificial.

3) Els òrgans de percepció de la persona, o sentits corporals, utilitzem els següents tipus de senyalització:

- Senyalització visual: Es compon d'acord amb la forma, el color i els esquemes a percebre visualment, com per exemple els senyals de trànsit.
- Senyalització acústica: Es basa en sons estridents, intermitents o d'impacte. Els utilitzem en vehicles o màquines mitjançant xiulets, sirenes o clàxon.
- Senyalització tàctil: Es tracta d'obstacles tous col·locats en determinats punts, amb els quals s'ensopega avisant d'altres perills majors, (Per exemple cordills, baranes, etc.).

Mitjans principals de senyalització de l'obra

1) TANCAT: Dins d'aquesta obra s'utilitzaran tanques diversos, uns fixos i altres mòbils, que delimiten àrees determinades d'emmagatzematge, circulació, zones d'evident perill, etc. El tancament de zones de perill s'ha de complementar amb senyals del perill previst.
2) BALISAMENT: S'utilitzarà en aquesta obra per fer visibles els obstacles o objectes que puguin provocar accidents. En particular, es farà servir en la implantació de petits treballs temporals com per obrir un pou, posar un pal, etc.
3) SENYALS: Les que s'utilitzaran en aquesta obra responen a convenis internacionals i s'ajusten a la normativa actual. L'objectiu és que siguin conegudes per tots.
4) ETIQUETES: En aquesta obra s'utilitzaran els senyals que s'estimen oportunes, acompanyades amb frases que es poden redactar en colors diferents, cridaners, que especifiquin perills o indicacions de posició o mode d'ús del producte contingut en els envasos.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
Cremades	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Caiguda des d'alçària de les persones durant la instal·lació de puntals	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atropellaments	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Roba de treball Armilla reflectant. Guants de cuir. Calçat de seguretat. Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
La senyalització de seguretat complementarà, però no substituirà mai les mesures de prevenció adoptades a l'obra. No es faran servir alhora dues senyals que puguin donar lloc a confusió. Les senyals seran de mida i dimensions tals que permetin la seva clara visibilitat des del punt més allunyat des del qual hagin de ser vistes. Si han d'actuar els treballadors personalment dirigint provisionalment el trànsit o facilitant-ne el desviament, es procurarà principalment que: a) Segueixin treballadors amb carnet de conduir. b) Estiguin protegits amb equips de protecció individual, senyals lluminosos o fluorescents, d'acord amb la normativa de trànsit. c) Utilitzin peixos reflectors segons UNE-EN-471 d) Se situïn correctament en zones il·luminades, de fàcil visibilitat i protegides del trànsit rodat. Les canonades per les quals circulin fluxos perillosos estaran identificades i senyalitzades, per evitar errors o confusions. La senyalització haurà de romandre mentre hi hagi la situació que motiva la col·locació. Un cop finalitzada la obra, se substituirà la senyalització provisional d'obra per la senyalització definitiva de vials. Retirada de sobres de materials, eines i restes d'obra no col·locades (peixos trencades, embolcalls, palets, etc.). S'han de fer periòdicament revisions de la senyalització, per controlar-ne el bon estat i la correcta aplicació. Les senyals seran retirades quan deixi d'existir la situació que els justificava.

9.3.2 Cintes

Operacions a desenvolupar previstes en el projecte
Utilitzades en l'obra per delimitar i senyalitzar determinades zones.

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
Caigudes al mateix nivell	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
Caigudes a diferent nivell	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat
Atropellaments	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat

Relació d'EPIs necessaris i l'eficàcia del qual ha sigut avaluada
Casc de seguretat. Armilla reflectant. Calçat de seguretat. Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
La senyalització de seguretat complementarà, però no substituirà mai a les mesures de prevenció adoptades en l'obra. Seran retirades quan deixi d'existir la situació que les justificava. Es comprovarà periòdicament l'estat de les mateixes per garantir la seva eficàcia. Verificar la correcta col·locació després condicions climàtiques de vent, pluja important o similar.

9.4. Balises

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Atropellaments	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat

Cops	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Guants de cuir. Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
En obra se solen utilitzar senyals lluminosos vermells o dispositius reflectors groc ataronjat. En obres situades a la calçada, s'aconsella posar llums parpellejants a cada angle exterior. Si el tancat és total cal utilitzar balises que emetin llum vermella. En els altres casos, cal utilitzar balises amb llum groga ataronjada. La superfície lluminosa emesa per un senyal serà de color uniforme o de no ser-ho anirà proveïda d'un pictograma sobre un fons determinat. La intensitat de la llum emesa pel senyal ha d'assegurar-ne la percepció, sense arribar a produir enlluernaments. No s'utilitzaran alhora dos senyals lluminosos que puguin donar lloc a confusió. L'eficàcia i el bon funcionament dels senyals lluminosos es comprovarà abans de la seva entrada en servei.

9.5. Instal·lació elèctrica provisional

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Ferides punxants a les mans	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Caigudes al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Electrocució; contactes elèctrics directes i indirectes	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Treballs amb tensió	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Intentar treballar sense tensió però sense assegurar-se que està efectivament interrompuda o que no es pot connectar inopinadament	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Usar equips inadequats o deteriorats	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Mal comportament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat Calçat aïllant (connexions). Calçat de seguretat. Guants aïllants. Roba de treball. Arnès de seguretat (per a treballs en altura). Catifa aïllant. Comprovadors de tensió. Eines aïllants.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
Per a la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció elegit és el de posada a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials).

Les mesures generals per a la protecció contra els xocs elèctrics seran les indicades a la ITC-BT-24, tenint en compte:

a) Mesures de protecció contra contactes directes: Es realitzaran mitjançant protecció per aïllament de les parts actives o per mitjà de barreres o envoltants.
b) Mesures de protecció contra contactes indirectes:

Quan la protecció de les persones contra els contactes indirectes està assegurada per tall automàtic de l'alimentació, segons l'esquema d'alimentació TT, la tensió límit convencional ha de ser una tensió de seguretat.
Cada base o grup de bases de presa de corrent han d'estar protegits per dispositius diferencials de corrent diferencial residual assignat igual com a màxim a 30 mA; o bé alimentades a molt baixa tensió de seguretat MBTS; o bé protegides per separació elèctrica dels circuits mitjançant un transformador individual.

A) Normes de prevenció tipus per als cables.

El calibre o secció del cablatge serà l'especificat en plànols i d'acord amb la càrrega elèctrica que ha de suportar en funció de la maquinària i la il·luminació prevista.
Els cables a emprar en escomeses i instal·lacions exteriors seran de tensió assignada mínima 450/750V, amb coberta de policloroprè o similar, segons UNE 21027 o UNE 21150 i aptes per a serveis mòbils.
Per a instal·lacions interiors els cables seran de tensió assignada mínima 300/500V, segons UNE 21027 o UNE 21031 i aptes per a serveis mòbils.
Els cables no presentaran defectes apreciables (trets, repelons i similars.)No s'admetran trams defectuosos en aquest sentit.
La distribució des del quadre general d'obra als quadres secundaris (o de planta) s'efectua mitjançant canalitzacions soterrades.
En cas d'efectuar-se estesa de cables i mànegues, aquest es realitzarà a una alçada mínima de 2 m. als llocs de vianants i de 5 m. als de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.
L'estesa dels cables per creuar vials d'obra, com ja s'ha indicat anteriorment, s'efectuarà enterrada. Se senyalitzarà el -pas del cable- mitjançant un cobriment permanent de taulers que tindran per objecte protegir-lo mitjançant repartiment de càrregues, i assenyalar l'existència del -pas elèctric- als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà entre 40 i 50 cm. ; el cable anirà protegit a l'interior d'un tub rígid, bé de fibrociment, bé de plàstic rígid corbable en calent.
Quan s'utilitzin pals provisionals per penjar el cablatge es tindrà una cura especial de no ubicar-los a menys de 2.00 m d'excavacions i carreteres i els punts de subjecció estaran perfectament aïllats.
No s'han de permetre, en cap cas, les connexions del cable amb l'endoll sense la clavilla corresponent, i s'ha de prohibir totalment connectar directament els fils nus a les bases de l'endoll.
No s'haurà de desconnectar mai "tirant" del cable.

B) Cas d'haver d'efectuar empalmaments entre mànegues es tindrà en compte:

Tots els conjunts d'aparellament emprats a les instal·lacions d'obres han de complir les prescripcions de la norma UNE-EN 60439-4.
Les envolupants, aparellament, les preses de corrent i els elements de la instal·lació que estiguin a la intempèrie (inclosos els dispositius per efectuar els empalmaments entre mànegues), hauran de tenir com a mínim un grau de protecció IP45, segons UNE 20324.

C) Normes de prevenció tipus per als interruptors.

S'ajustaran expressament, als especificats al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
Tots els conjunts d'aparellament emprats a les instal·lacions de l'obra han de complir les prescripcions de la norma UNE-EN 60439-4.
Les envolupants, aparellament, les preses de corrent i els elements de la instal·lació que estiguin a la intempèrie, hauran de tenir com a mínim un grau de protecció IP45, segons UNE 20324.
Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, proveïdes de porta d'entrada amb pany de seguretat.
Les caixes d'interruptors posseïran adherida sobre la porta un senyal normalitzat de -perill, electricitat-.
Les caixes d'interruptors seran penjades, bé dels paraments verticals, bé de peus drets estables.

D) Normes de prevenció tipus per als quadres elèctrics.

Conformement s'estableix a la ITC-BT-33, en l'alimentació de cada sector de distribució ha d'existir un o diversos dispositius que assegurin les funcions de seccionament i de tall omnipolar en càrrega.
A l'alimentació de tots els aparells d'utilització han d'existir mitjans de seccionament i tall omnipolar en càrrega.
Els dispositius de seccionament i de protecció dels circuits de distribució poden estar inclosos al quadre principal o en quadres diferents del principal.
Els dispositius de seccionament de les alimentacions de cada sector s'han de poder bloquejar en posició oberta (per exemple, per enclavament o ubicació a l'interior d'una envolupant tancada amb clau).
L'alimentació dels aparells d'utilització s'ha de fer a partir de quadres de distribució, en què s'integrin

Dispositius de protecció contra les sobreintensitats
Dispositius de protecció contra els contactes indirectes.
Bases de presa de corrent.

No es procedirà al muntatge del quadre elèctric sense projecte.

La ubicació del quadre elèctric en general, així com els quadres auxiliars, es faran en llocs perfectament accessibles i protegits.
Es protegiran de l'aigua de pluja mitjançant viseres eficaces com a protecció addicional.
Posseiran adherida sobre la porta un senyal normalitzat de "Perill Electricitat".
Les preses de terra dels quadres elèctrics generals seran independents.
Es disposarà d'un extintor d'incendis de pols seca a la zona propera al quadre elèctric.
Es comprovarà diàriament el bon funcionament de tret del diferencial.
Es penjaran pendents de taulers de fusta rebuts als paraments verticals o bé, a peus drets-ferms.
Els quadres elèctrics d'aquesta obra estaran dotats d'enclavament elèctric d'obertura.

E) Normes de prevenció tipus per a les preses d'energia.

Les preses de corrent i els elements de la instal·lació que estiguin a la intempèrie han de tenir com a mínim un grau de protecció IP45, segons UNE 20324.
Les preses de corrent dels quadres s'efectuaran dels quadres de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.
Cada presa de corrent subministrarà energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina.
La tensió sempre estarà a la clavilla -femella-, mai a la -mascle-, per evitar els contactes elèctrics directes.
Les preses de corrent no són accessibles sense utilitzar útils especials o estan incloses sota coberta o armaris que proporcionin grau similar d'inaccessibilitat.

F) Normes de prevenció tipus per a la protecció dels circuits.

La instal·lació posseirà tots els interruptors automàtics definits en els plànols com a necessaris: El seu càlcul s'ha efectuat sempre minorant per tal que actuïn dins del marge de seguretat; és a dir, abans que el conductor que protegeixen, arribi a la càrrega màxima admissible.
Els interruptors automàtics es troben instal·lats a totes les línies de presa de corrent dels quadres de distribució, així com a les d'alimentació a les màquines, aparells i màquines-eina de funcionament elèctric, tal com queda reflectit a l'esquema unifilar.
Els circuits generals estaran igualment protegits amb interruptors automàtics o magnetotèrmics.
Tots els circuits elèctrics es protegiran així mateix mitjançant disjuntors diferencials.
Tots els conjunts d'aparellament emprats a les instal·lacions d'obres han de complir les prescripcions de la norma UNE-EN 60439-4.
Cada base o grup de bases de presa de corrent han d'estar protegides per dispositius diferencials de corrent diferencial residual assignat igual com a màxim a 30 mA; o bé alimentades a molt baixa tensió de seguretat MBTS; o bé protegides per separació elèctrica dels circuits mitjançant un transformador individual.
Cal exceptuar la protecció del dispositiu diferencial de la grua torre que tindrà un corrent diferencial assignat residual de 300 mA, segons s'estableix a la ITC-AEM-2 que regula aquests equips de treball.

G) Normes de prevenció tipus per a les preses de terra.

La presa de terra es farà seguint les especificacions de la ITC-BT-18.
Per a la presa de terra de l'obra es poden utilitzar elèctrodes formats per:
barres, tubs;
platines, conductors nus;
plaques;
anells o malles metàl·liques constituïts pels elements anteriors o les seves combinacions;
armadures de formigó enterrades, a excepció de les armadures pretesades;
altres estructures enterrades que es demostri que són apropiades.

Els conductors de coure utilitzats com a elèctrodes seran de construcció i resistència elèctrica segons la classe 2 de la normal UNE 21022.
El tipus i la profunditat d'enterrament de les preses de terra han de ser tals que la possible pèrdua d'humitat del sòl, la presència del gel o altres efectes climàtics no augmentin la resistència de la presa de terra per sobre del valor previst. La profunditat mai no serà inferior a 0,50 m.
Els materials utilitzats i la realització de les preses de terra han de ser tals que no es vegi afectada la resistència mecànica i elèctrica per efecte de la corrosió de manera que comprometi les característiques del disseny de la instal·lació
Les canalitzacions metàl·liques d'altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.) no s'han de fer servir com a preses de terra per raons de seguretat.
Les envolupants de plom i altres envoltants de cables que no siguin susceptibles de deteriorament a causa d'una corrosió excessiva, poden ser utilitzades com a presa de terra, prèvia autorització del propietari, prenent les precaucions degudes perquè l'usuari de la instal·lació elèctrica sigui advertit dels canvis del cable que podria afectar les seves característiques de posada a terra.
La secció dels conductors de terra han de satisfer les prescripcions de lapartat 3.4 de la Instrucció ITC-BT-18.
Per la importància que ofereix, des del punt de vista de la seguretat la instal·lació provisional de presa de terra, haurà de ser obligatòriament comprovada pel director de l'obra o instal·lador autoritzat en el moment de donar d'alta la instal·lació per posar-la en marxa o en funcionament.
Personal tècnicament competent efectuarà la comprovació de la instal·lació de posada a terra, almenys anualment, a l'època en què el terreny estigui més sec. Per fer-ho, es mesurarà la resistència de terra, i es repararan amb caràcter urgent els defectes que es trobin.

H) Normes de prevenció tipus per a línies d'alta tensió.

Si hi ha línies d'alta tensió, es desviaran de l'obra. Si això no fos possible, es protegiran amb fundes aïllants i amb un apantallament indicat al Reglament d'Alta Tensió, aprovat pel Decret 3151/1968, de 28 de novembre.
Es tindrà en compte la zona dinfluència daquestes línies, considerant un radi mínim de protecció de 6 m. Dins aquesta zona hi ha un gran perill d'accident elèctric.
Si hi ha necessitat de treballar en aquesta zona dinfluència, es procurarà fer-ho sense que per la línia circuli corrent. Si això no és possible, s'avisarà a l'empresa que explota la línia i es treballarà sota la seva supervisió. No es treballarà si hi ha risc latent.
Si les línies fossin subterrànies, el radi de la zona crítica es reduirà a 2.00 m, prenent idèntiques mesures que per a les línies aèries.

I) Normes de prevenció tipus per a la instal·lació d'enllumenat.

Les masses dels receptors fixos d'enllumenat es connectaran a la xarxa general de terra mitjançant el conductor de protecció corresponent.
L'enllumenat de l'obra complirà les especificacions establertes a la normativa actual.
La il·luminació dels talls serà mitjançant projectors ubicats sobre -peus drets- ferms.
L'energia elèctrica que s'hagi de subministrar a les làmpades portàtils per a la il·luminació de talls entollats, (o humits), se servirà a través d'un transformador de corrent amb separació de circuits que la redueixi a tensió de seguretat.
La il·luminació dels talls se situarà a una altura al voltant dels 2 m, mesurats des de la superfície de suport dels operaris al lloc de treball.
La il·luminació dels talls, sempre que sigui possible, s'efectuarà encreuada per tal de disminuir ombres.
Les zones de pas de l'obra estaran permanentment il·luminades evitant racons foscos.

J) Normes de seguretat tipus, d'aplicació durant el manteniment i les reparacions de la instal·lació elèctrica provisional d'obra.

Tot equip elèctric serà revisat periòdicament per personal electricista, en possessió de carnet professional corresponent.
Tota la maquinària elèctrica es revisarà periòdicament, i en especial, en el moment en què es detecti una fallada, moment en què se la declararà -fora de servei- mitjançant desconnexió elèctrica i el pengi del rètol corresponent al quadre de govern.
La maquinària elèctrica serà revisada per personal especialista en cada tipus de màquina.
Les reparacions no es faran mai sota corrent. Abans de realitzar una reparació es trauran els interruptors de sobreintensitat, col·locant al seu lloc el cartell de "no connectar, homes treballant a la xarxa".
L'ampliació o modificació de línies, quadres i similars només l'efectuaran els electricistes.
Les eines estaran aïllades.
Les eines elèctriques estaran dotades de grau d'aïllament II o alimentades a tensió de seguretat.

9.6. Taulers de seguretat per a buits horitzontals

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Extremadament nociu	Important	No eliminat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda d'objectes a nivells inferiors	Baixa	Extremadament nociu	Moderat	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops o talls per maneig d'eines manuals	Alta	Nociu	Important	No eliminat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada
Casc de seguretat. Calçat de seguretat. Guants de cuir. Arnès de seguretat. Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors
La protecció dels riscos de caiguda al buit pels buits existents al forjat es realitzarà mitjançant la col·locació de taulers de

fusta.
Aquests buits es refereixen als que es realitzen a l'obra per al pas d'ascensors, muntacàrregues i petits buits per a conductes d'instal·lacions.
Els taulers de fusta han de tenir la resistència adequada i estaran formats per un quallat de taulons de fusta de 7 x 20 cm. subjectes inferiorment mitjançant tres taulers transversals.
Els taulers no posseiran defectes visibles, ni nusos que en minven la resistència, tindran bon aspecte. Estaran nets, de manera que es puguin apreciar els defectes per ús.
Es prohibirà la circulació sota càrregues suspeses.
Neteja i ordre a l'obra.

9.7. Eslingues de seguretat

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Xocs i cops contra objectes immòbils	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Xocs i cops contra objectes mòbils	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços o postures inadequades	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de materials en manipulació	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Cops i talls per objectes o materials	Alta	Nociu	Important	No eliminat
Trepitjades sobre objectes	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Guants de cuir.
Casc de seguretat.
Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

En els treballs en altura és preceptiu l'arnès de seguretat per al qual s'hauran previst punts fixos d'enganxament a l'estructura amb la resistència necessària.
Els accessoris d'elevació s'han de seleccionar en funció de les càrregues que es manipulin, dels punts de pressió, del dispositiu de l'enganxament i de les condicions atmosfèriques, i tenint en compte la modalitat i la configuració de l'amarratge. Els assemblatges d'accessoris d'elevació estaran marcats perquè l'usuari en conegui les característiques.
Els accessoris d'elevació s'han d'emmagatzemar de manera que no es facin malbé o deteriorin.
Els cables no han de portar cap empalmament, ni llaç excepte als extrems.
Els cables o abraçadores de fibra tèxtil no portaran cap empalmament, llaç o enllaç, excepte a l'extrem de l'eslingat o al tancament d'una eslinga sense fi.
Els òrgans de prensió s'han de dissenyar i fabricar de manera que les càrregues no puguin caure repetidament.
Cada longitud de cadena, cable o abraçadora d'elevació que no formi part d'un tot ha de portar marca o, si és possible, una placa o una anella inamovible amb les referències del fabricant i la identificació de la certificació corresponent. La certificació inclourà les indicacions mínimes següents:

a) Nom del fabricant o representant legal a la Comunitat Econòmica Europea.
b) El domicili a la Comunitat Econòmica Europea del fabricant o representant legal.
c) La descripció de la cadena o cable (dimensions nominals, fabricació, el material utilitzat per a la fabricació, qualsevol tractament metal·lúrgic especial a què hagi estat sotmès el material).
d) La càrrega màxima en servei que hagi de suportar la cadena o el cable.

Les eslingues, cadenes i cables s'han de raspallar i greixar periòdicament.
Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra perquè no provoquin caigudes.
Les eslingues, cadenes i cables no s'han d'abandonar a terra per evitar que la sorra, grava, etc. penetrin entre els fils.
Evitar deixar les eslingues, cadenes i cables a la intempèrie.
Les eslingues, cadenes i cables s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.
El ganxo de grua que sustente les eslingues, cadenes i cables serà d'acer normalitzat dotats amb pestell de seguretat.
Es prohibirà la circulació sota càrregues suspeses.
Es prohibirà en aquesta obra, la suspensió o transport aeri de persones mitjançant les eslingues, cadenes i cables.
Es paralitzaran els treballs de transport de materials amb la batea suspesa de la grua en aquesta obra, per criteris de

seguretat, quan les tasques s'hagin de fer sota règim de vents iguals o superiors a 60 km/h.
Neteja i ordre a l'obra.

9.8. Malla taronja d'alta visibilitat

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Caiguda d'objectes a nivells inferiors	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops o talls per maneig d'eines manuals	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Casc de seguretat. Calçat de seguretat.
Guants de cuir.
Arnés de seguretat.
Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Consten d'una xarxa de fibres normalment de color taronja per ser més visible, i l'alçada mínima serà de 1,25 m. La xarxa es col·loqués sempre per la cara interior dels pilars de façana.
El conjunt xarxa-suport cal ancorar a elements fixos de la construcció o del terreny, perquè proporcioni una adequada protecció.
La xarxa ha d'estar subjecta a un element que s'anomena suport, ja dues cordes del mateix marcial que la xarxa de 12 mm. de diàmetre, una a la part superior i una altra en el seu pare inferior, lligades als pilars perquè la xarxa quedi convenientment tibada

L'ancoratge a l'edificació s'aconseguirà amarrant les cordes perimetrals inferior i superior als pilars o altres elements resistents

L'ancoratge de la corda inferior pot completar-se amb bpericós embegudes en el formigó cada metre aproximadament.
Els suports de les xarxes seran allotjats en caixetins deixats en al formigonar el forjat.
S'haurà de comprovar que el tipus i qualitat de la xarxa, suports i accessoris són els elegits i vénen complets
Es comprovarà l'estat de la xarxa (possibles trencaments, entroncaments o unions, i resistència), el dels suports (deformacions permanents, corrosió i pintura) i el dels accessoris (el citat segons cordes o metàl·liques). També s'haurà de comprovar si els ancoratges de l'estructura estan en condicions per al muntatge
Les xarxes han d'emmagatzemar en obra fins a la seva muntatge, sota cobert i lluny de fonts de calor.
El muntatge sol implicar un treball a la vora del buit pel que es preveuran els arnesos de seguretat necessaris per als muntadors, amb el llarg de corda adequada, així com els punts o zones d'ancoratge d'aquests, de manera que s'eviti en tot moment la caiguda lliure.
Les xarxes només podran ser muntades, desmuntades o modificades substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que l'habiliti per a això, i per treballadors que hagin rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeti enfrontar-se a riscos específics:

a) La comprensió del pla de muntatge o transformació de la xarxa
b) La seguretat durant el muntatge o la transformació de la xarxa
c) Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.
d) Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que poguessin afectar negativament la seguretat de la xarxa.
e) Les condicions de càrrega admissible
f) Qualsevol altre risc que comportin les esmentades operacions de muntatge i transformació.

Una vegada finalitzada la col·locació, ha de ser revisada, almenys en els seus aspectes fonamentals: suports, ancoratges, accessoris, xarxa, unions, obstacles, absència de buits, etc.
Donada la variable degradació que pateixen les xarxes a causa de la seva utilització, convé fer, si és possible, almenys el següent

d.1 Demanar del fabricant o subministrador la durada estimada per al tipus de xarxa concret i, si disposa de

dades en l'ambient i zona en què s'està utilitzant la xarxa.
La recopilació, per part de l'usuari, de dades reals de durada en altres obres pot ser un excel lent complement del punt anterior.

9.9. Protector de puntes d'armadures en espera

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Cops i talls a la col·locació dels protectors de puntes	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Exposició a temperatures ambientals extremes	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Roba de treball Guants de cuir.
Calçat de seguretat.
Casc de seguretat.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Neteja i ordre en l'obra.
Es suspendran els treballs en condicions climatològiques adverses.
Els protectors de puntes estaran en perfectes condicions, no representant cap risc afegit per trencaments o arestes vives. La col·locació dels protectors es farà en finalitzar de posicionar l'armadura, o, si no en el menor temps possible.
S'han de rebutjar aquells protectors de puntes en mal estat o deteriorats.

9.10. Malla electrosoldada

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Caiguda d'objectes a nivells inferiors	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops o talls per maneig d'eines manuals	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Casc de seguretat. Calçat de seguretat.
Guants de cuir.
Arnés de seguretat.
Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

Es disposaran els mitjans necessaris per evitar, tant com sigui possible, la permanència de persones sota càrregues suspeses.
Es prohibeix la permanència d'operaris a les zones de batut de càrregues durant les operacions d'hissat de ferralla.
Es realitzarà el transport de les armadures mitjançant eslingues enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat.
Un cop conclòs un determinat tall, es netejarà eliminant tot el material sobrant, que s'apilarà, en un lloc conegut per a la

posterior retirada.
S'instruirà el personal sobre la seva utilització i riscos.
S'ha d'acurar l'ordre i la neteja durant l'execució dels treballs.

9.11. Passarel·la de seguretat

Identificació i avaluació de riscos avaluats amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada.

Risc	Probabilitat	Conseqüències	Qualificació	Estat
Caiguda de persones a diferent nivell	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat
Caiguda de persones al mateix nivell	Mitjana	Lleugerament nociu	Tolerable	Evitat
Caiguda d'objectes a nivells inferiors	Baixa	Nociu	Tolerable	Evitat
Sobreesforços	Alta	Lleugerament nociu	Moderat	Evitat
Cops o talls per maneig d'eines manuals	Mitjana	Nociu	Moderat	Evitat

Relació d'Epis necessaris i que la seva eficàcia ha estat avaluada

Casc de seguretat. Calçat de seguretat.
Guants de cuir.
Arnés de seguretat.
Roba de treball.

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, que tendeixen a controlar i reduir els riscos anteriors

La passarel·la la realitzarà personal qualificat.
La passarel·la utilitzada en aquesta obra tindrà una amplada mínima de 60 cm.
Els elements que la componen estaran disposats de manera que ni es puguin separar entre si, ni es puguin lliscar dels seus punts de suport. Per això és convenient disposar de topalls als seus extrems, que evitin lliscaments.
Cap de les parts de la passarel·la no podrà patir una flexió exagerada o desigual.
La passarel·la haurà de tenir la suficient resistència i estabilitat.
Els taulers que formin la plataforma no posseiran defectes visibles, ni nusos que en minven la resistència, tindran bon aspecte. Estaran nets, de manera que es puguin apreciar els defectes per ús.
Es recomana evitar trepitjar pels taulers excessivament guerxats, que s'hauran de rebutjar immediatament abans de la seva posada.
Queda prohibit la utilització de la passarel·la sense abans haver cobert el risc de caiguda des d'alçada mitjançant la instal·lació o rectificació de les xarxes i la instal·lació de baranes.
La passarel·la estarà proveïda de baranes resistents de 90 cm. d'alçada amb llistó intermedi i sòcols de mínim 15 cm. d'alçada.
S'eliminaran les enderrocs, per reduir el risc de ensopegades o lliscaments.
Si la passarel·la s'utilitza a les cobertes o teulades en pendent ha d'estar proveïdes de ganxos per fixar-les a l'estructura.
Sobre els taulers que formen el seu pis es disposaran llistons transversals que impedeixin el lliscament.
La plataforma s'inspeccionarà diàriament pel Capatàs, Encarregat o Servei de Prevenció, abans de l'inici dels treballs, per prevenir fallades o faltes de mesures de seguretat.
Els elements que componen la passarel·la i que denotin alguna errada tècnica o mal comportament es desmuntaran immediatament per a la seva reparació (o substitució).
Es prohibirà expressament córrer per les plataformes per evitar els accidents per caiguda.
Es prohibirà la circulació sota càrregues suspeses.
Neteja i ordre a l'obra.

Barrera de seguretat: New Jersey

Identificació i avaluació de riscos amb la valoració de l'eficàcia de la prevenció adoptada i aplicada

Risc	Probabilitat	Severitat	Qualificació	Estat
- Caiguda de persones al mateix nivell	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Xocs i cops contra objectes immòbils	Baixa	Baixa	Molt lleu	Evitat
- Atropellaments o cops amb vehicles	Baixa	Mitjana	Lleu	Evitat

Mesures preventives i proteccions tècniques adoptades, tendents a controlar i reduir els riscos anteriors
• S'han de col·locar perfectament alineades a una distància prudencial de la zona de pas del trànsit. • Per evitar accidents durant la col·locació i retirada, en zones de trànsit, s'han de senyalitzar degudament aquestes operacions. • Quan hagin de tenir funcions en hores nocturnes, cal assegurar-se que continguin materials reflectants. • S'haurà de verificar la seva correcta col·locació després d'una situació que les hagi pogut tombar: accident, pas de maquinària pesada, etc.

10. Previsions i informacions per a treballs posteriors

10.1. Mesures preventives i de protecció

10.1.1. Objecte

- El Reial decret 555/86 i la seva modificació parcial mitjançant el Reial decret 84/90, ambdós derogats, indicaven que s'havien de contemplar a l'Estudi de Seguretat i Higiene, entre altres aspectes de la seguretat, els sistemes tècnics adequats per poder-se efectuar en el seu dia, en les condicions de seguretat i higiene degudes, els treballs de reparació, conservació i manteniment, que s'han d'acomodar a les prescripcions contingudes en el projecte d'execució.
- Posteriorment, ambdós Reials Decrets van ser derogats expressament per l'actual vigent Reial Decret 1627/97, que entre altres novetats incorpora, a més de l'obligatorietat de redacció de l'ara anomenat Estudi de Seguretat i Salut, en determinats supòsits la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, de menor contingut.
- En aquest darrer Reial decret, es modifica el text de l'apartat referent a les condicions de seguretat i salut per a la realització dels treballs posteriors, indicant-se que, en tot cas, es contemplaran també les previsions i informacions útils per efectuar, al seu dia , en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors, referint-se tant a l'estudi, article 5.6., com a l'estudi bàsic, article 6.3.
- Cal destacar que, mentre en els dos primers reials decrets (ara derogats) s'entenia que es referien al tractament de treballs, riscos i mesures preventives que s'haurien d'aplicar en el moment de la seva futura realització, amb la redacció continguda al nou El Reial decret s'ha d'entendre que cal definir les previsions i les informacions útils, tenint en compte que una part s'han de realitzar durant l'execució de l'obra, les previsions, i facilitar com a màxim a la finalització, les informacions.
- Cal tenir en compte que les previsions tècniques hauran de ser recollides al projecte d'execució de l'obra, per la qual cosa és recomanable la col·laboració tant amb el projectista, quan és diferent l'autor de l'Estudi, o Estudi Bàsic, com al promotor , per a la seva definició i inclusió en aquest projecte, adoptant les solucions constructives més adequades a les previsions esmentades.
- Per facilitar el compliment d'aquest article del Reial decret 1627/97, a continuació es redacta una guia orientativa, amb un contingut molt ampli, però no exhaustiu ni excloent, i ajustada per l'autor d'aquesta Memòria de Seguretat, a les característiques de l'obra objecte.

Previsions i informacions útils per als previsibles treballs posteriors: Guia Orientativa

- Tots els edificis han de sotmetre's amb caràcter obligatori, des del seu lliurament pel promotor, a un sistema d'ús i manteniment adequat. Així es desprèn del que disposa la Llei d'Ordenació de l'Edificació, a l'article 16, en què apareix per primera vegada, com a agent de la d'edificació els propietaris i usuaris' la principal obligació dels quals és la de 'conservar en bon estat la d'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment', a l'article 3 en què es diu que 'els edificis s'han de projectar, construir, mantenir i conservar de manera que se satisfacin els requisits bàsics de funcionalitat, seguretat i habitabilitat.'
- També altres disposicions de les diferents comunitats autònomes indiquen en termes semblants, que els edificis s'han de conservar en perfecte estat d'habitabilitat o d'explotació.
- Les normes i instruccions per a l'ús i el manteniment, segons la normativa actual, hauran de formar part del Llibre de l'Edifici.

- Els treballs necessaris per a l'ús adequat i el manteniment d'un edifici, cosa que constitueix els previsibles treballs posteriors, hauran de complir els requisits bàsics següents:

    1. - Programació periòdica adequada, en funció de cadascun dels elements a mantenir.
    2. - Eficàcia, mitjançant una correcta execució dels treballs.
    3. - Seguretat i Salut, aplicada a la seva implantació i realització.

- En relació amb aquest darrer punt i en compliment del Reial Decret 1627/97, es descriuen a continuació les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors, mitjançant el desenvolupament de els següents punts:

    1. - Relació de previsibles treballs posteriors.
    2. - Riscos laborals que poden aparèixer.
    3.- Previsions tècniques per al seu control i reducció.
    4.- Informacions útils per als usuaris.

1.- Relació de previsibles treballs posteriors.

- Neteja i reparació del sanejament, canonades, arquetes, pous i galeries.
- Neteja i manteniment de façanes exteriors i interiors, principalment els elements singulars, cornises, safates de balcó, baranes, impostes, xapats de pedra natural, persianes enrotllables o d'un altre sistema, etc.
- Neteja i manteniment de façanes de mur-cortina.
- Treballs de manteniment sobre façanes amb marquesines.
- Neteja i manteniment de cobertes inclinades, filtracions d'aigua, teules, llimes, canalons, baixants, antenes de T.V., parallamps, claraboies, xemeneies, etc.
- Neteja i manteniment de cobertes planes, embornals, sostres de cossos volats o balcons, cobertes de torrasses, instal·lacions o altres.
- Neteja, reparació i manteniment d'elements a locals d'alçada per tal que es necessiti plataformes de treball de més de dos metres d'alçada.
- Substitució de vidres, per trencament, millora del confort o danys dels mateixos.
- Treballs puntuals de pintura, a llocs de difícil accés, per alçada o situació, amb amuntegament excessiu de materials inflamables.
- Ús i manteniment d'ascensors.
- Manteniment d'instal·lacions a façanes i cobertes, especialment inclinades.
- Treballs de manteniment d'instal·lacions a l'interior de l'edifici, cambres de calderes, comptadors, aire condicionat, arquetes de presa de terra, etc.
- Manteniment i reposició de làmpades o reparació de les instal·lacions d'electricitat i audiovisuals.
- Substitució d'elements pesants, màquines, aparells sanitaris, vidres, radiadors, calderes, fusteria i d'altres.
- Muntatge de bastides auxiliars, especialment bastides i escales manuals o de tisora.

2.- Riscos laborals que poden aparèixer.

- En primer lloc, el risc degut a la simultaneïtat entre qualsevol de les obres descrites o altres que s'executin i la circulació o estada de les persones usuàries de l'edifici, o vianants a les proximitats, per càrrega, descàrrega i elevació, recollida de material , enderrocs, muntatge de bastides auxiliars, etc., a les zones d'actuació de les obres, o producció excessiva de pols o soroll.
- En treballs de sanejament, caigudes als pous, explosió, intoxicació o asfíxia. En alguns casos, enfonsament de les parets de pous o galeries.
- A façanes, caiguda en altura, amb risc greu.
- A façanes, cops, projecció de partícules als ulls, caiguda d'objectes per sota de la zona de treball.
- En treballs sobre mur-cortina, caiguda de la gàbia per trencament dels elements de penjar i subjecció, o de les eines o materials, al buit, amb risc greu.

- En façanes amb marquesines, enfonsament per sobrecàrrega d'aquestes o de bastides per deficiència en els suports.
- En cobertes inclinades, caigudes en altura, amb risc greu, especialment amb pluja, neu o gelen cobertes inclinades, caigudes a diferent nivell per claraboies o similars.
- En cobertes planes, caigudes en altura, sobre patis o la via pública, per insuficient peto de protecció, en treballs al sostre de cossos volats fora del peto o de vores de torrasses sobre façana o patis, que no tinguin peto de protecció.
- En locals de gran alçada, caiguda des de la plataforma de treball, de persones o de materials, sobre la zona inferior.
- En vidres, talls a mans o peus, per maneig de vidres, especialment els de pes excessiu.
- En vidres, ruptura de vidres de zones inferiors de miradors, per cops imprevistos, per l'interior, amb caiguda de restes a la via pública.
- En treballs de pintura de difícil accés, caigudes per defectuosa col·locació de bastides auxiliars, generalment escales.
- En treballs de pintura, incendis per recollida no protegida de materials inflamables.
- En ús d'ascensors, atrapament de persones a la cabina per avaria o manca de fluid elèctric.
- En manteniment d'ascensors, caiguda en altura, quan hi hagi comoditat excessiva entre el buit i la cabina, o d'atrapament de mans i peus per caiguda de càrregues pesades.
- En feines d'instal·lacions generals, explosió, incendi o electrocució, o els derivats de maneig de materials pesants.
- En feines d'instal·lacions generals, risc de caiguda de persones en altura o d'objectes per sota del nivell de treball.
- En bastides auxiliars, caiguda o ruïna del medi auxiliar, de persones per defecte de muntatge, electrocució per contactes indirectes, o de materials en tasques de muntatge i desmuntatge.
- En escales, caiguda per defecte de suports, trencament de la pròpia escala o de la cadena a les tisores, o per treballar a excessiva alçada.

3.- Previsions tècniques per al control i la reducció.

- Abans de l'inici de qualsevol treball posterior s'hauran d'acotar i senyalitzar els llocs on es desenvolupin i la zona de càrrega i descàrrega a la via pública, així com neteja de runes, recollida de materials fora de les zones habituals de pas de l'edifici, habilitació de vies de circulació segures per als usuaris, realització dels treballs, sempre que sigui possible, per l'exterior, per a elevació o càrrega i descàrrega de materials o bastides auxiliars, senyalització i protecció d'aquests a la via pública i tancament tan hermètic com sigui possible , amb pantalles o similar, de les zones de producció de pols o soroll.
- En treballs de sanejament, previ a la baixada a pous, comprovar si hi ha perill d'explosió o asfíxia per emanacions tòxiques, dotant el personal, que sempre serà especialitzat, dels equips de protecció individual adequats, treballar sempre almenys dues persones en un mateix tall. En cas de perill d'enfonsament de parets de pous o galeries, estrebament adequat i resistent.
- En pous de sanejament, col·locació de palets fermament ancorats a les parets del mateix, si és possible amb folre de material no oxidable i antilliscant, com propilè o similar.
- En talls de façana, per a tots els oficis, col·locació de les bastides auxiliars assegurances, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció. Només en casos puntuals de petita durada i difícil col·locació d'aquestes bastides, pengeu mitjançant arnès de seguretat anticaiguda, amb absorbidor d'energia.
- Estudiar la possible col·locació de ganxos, fermament ancorats a l'estructura, als cossos sortints, amb caràcter definitiu, per a l'ancoratge de l'arnès indicat al punt anterior.
- En cas de fer servir bastides auxiliars especials, com bastides, gàbies penjades, treballs de despenjament vertical o similars, els materials i sistemes hauran d'estar certificats, ser revisats abans del seu ús i amb certificat de garantia de funcionament.
- En el cas mur-cortina, incloure en projecte el muntatge de gàbies penjades, gòndoles, desplaçables sobre carrils.
- Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones de les zones amb perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis.

- En façanes i cobertes inclinades, protecció mitjançant bastida tubular que estigui dotada de plataformes a tots els nivells, escala interior i barana superior sobresortint un metre per sobre de la més elevada, tapat amb malla calada, no resistent al vent. En cas d'existir marquesina, no recolzar-hi la bastida, ni sobrecarregar-la en excés.
- En cobertes inclinades, col·locació de ganxos fermament rebuts a l'estructura del cavallet, o altres punts forts, per ancorar l'arnès de seguretat ja descrit, en actuacions breus i puntuals, en què no s'instal·lin bastides de protecció.
- A zones de sostres de cossos volats, per fora dels petos de cobertes planes, ús de l'arnès de protecció contra caiguda descrit anteriorment, ancorat a punt sòlid de l'edifici.
- Totes les plataformes de treball, amb més de dos metres d'alçada, estaran dotades de barana perimetral resistent.
- Guants adequats per a la protecció de les mans, per al maneig de vidres.
- Els vidres de zones baixes de miradors hauran de ser de vidre, que en cas de trencament, eviti la caiguda de trossos a la via pública, com ara laminar, armat, etc.
- Dotació d'extintors, degudament certificats i amb contracte de manteniment, a totes les zones d'apilaments de materials inflamables.
- Les escales per a accés a zones altes han d'estar dotades de les mesures de seguretat necessàries, com ara sabates antilliscants, altura adequada a la zona a treballar, les de tisora amb cadena resistent a l'obertura, etc.
- Les cabines d'ascensors han d'estar dotades de telèfon o altre sistema de comunicació que s'activi únicament en cas d'avaria, connectat a un lloc d'assistència permanent, generalment el servei de manteniment, els bombers, la consergeria de 24 hores, etc.
- Si hi ha folgança, més de 20 centímetres, entre el buit i la cabina de l'ascensor, barana plegable sobre el sostre per evitar la caiguda.
- Habilitació de vies d'accés a l'antena de TV, a coberta, amb protecció anticaiguda, estudiant en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, a llocs tan accessibles com sigui possible.

4.- Informacions útils per als usuaris.

- És aconsellable procurar-se per les pròpies bastides, o mitjançant tècnic competent en d'edificació, un pla de seguiment adequat de les instruccions d'usos i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, per conservar-li un bon estat.
- Tots els treballs de sanejament hauran de ser realitzats per pocero professional, amb llicència fiscal vigent, amb epígraf mínim d'Aigües, Pous i Mines, núm. 5026.
- Revisió de l'estat dels patés de baixada al pou, substituint-los si cal.

Febrer 2025

Autor del ESS:

Serveis Tècnics Municipals

Índex general

1. Dades generals de l'Organització 2
2. Descripció de l'obra 3
2.1. Dades generals del projecte i de l'obra
2.2. Descripció de l'obra
2.3 Intervenció d'altres agents en l'obra: Project Manager, OCT's i Subministradors
2.4 Activitats fora del perímetre de l'obra
2.5 Presència de trànsit rodat i vianants
2.6 Danys a tercers
2.7 Condicions climàtiques i ambientals
3. Justificació documental 6
3.1. Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut
3.2. Objectiu de l'Estudi de Seguretat
4. Deures, obligacions i compromisos 7
5. Principis bàsics de l'activitat preventiva d'aquesta obra
6. Prevenció de riscos 10
6.1. Anàlisi dels mètodes d'execució i dels materials i equips a utilitzar
6.1.1. Operacions prèvies a l'execució de l'obra
6.1.2. Relació d'unitats d'obra previstes
6.1.3. Oficis intervinents a l'obra i la intervenció dels quals és objecte de prevenció de riscos
6.1.4. Mitjans auxiliars previstos per a l'execució de l'obra
6.1.5. Maquinària prevista per a l'execució de l'obra
6.1.6. Relació de tallers i magatzems
6.1.7. Relació de proteccions col·lectives i senyalització
6.1.8. Relació d'equips de protecció individual
6.1.9. Relació de serveis sanitaris i comuns
6.2. Identificació de riscos i avaluació de l'eficàcia de les proteccions tècniques i mesures preventives establertes, segons els mètodes i sistemes d'execució previstos al projecte
6.2.1. Mètode emprat a l'avaluació de riscos
6.2.2. Instal·lacions provisionals d'obra
6.2.3. Energies de l'obra
Electricitat
Esforç humà
6.2.4. Unitats d'obra
Actuacions prèvies - Senyalització i tancament provisional de l'àrea de l'obra
Actuacions prèvies - Interferència amb circulació-carreteres i vies urbanes
Demolició de voreres, paviments exterior i aglomerats asfàltics
Desbrossament
Moviment de terres - Transports - Transports de terres
Moviment de terres - Transports - Transports de runa
Moviment de terres - Rases i pous - Excavació rases
Moviment de terres - Rases i pous - Excavació pous
Moviment de terres - Rases i pous - Refinació i neteja
Execució de rases i col·locació conduccions – Estintolament de rases

Col·locació de conducció en rasa - Descàrrega i aplec
Col·locació de conducció en rasa - Muntatge de conduccions
Rebliment i compactació de rases
Reposicions – Formigonat de rases
Reposicions – Asfaltat de rases
Reposicions – Pavimentació i/o col·locació de panots, vorades i rigoles
Formació d'arquetes, pous i embornals
Col·locació de vàlvules i altres elements de xarxa
Instal·lacions – Electricitat - Quadres
Instal·lacions – Electricitat – Línia de distribució
Instal·lacions – Electricitat - Mecanismes
Instal·lacions – Electricitat – Enllumenat públic
Terres - Solera - Formigó
Senyalització horitzontal - Pintura
Muntatge mobiliari urbà
Jardineria
Riscos especials d'obra
6.2.5. Identificació de riscos no eliminats de caràcter general a l'obra
6.2.6. Neteja i feines d'obra
6.2.7. Serveis sanitaris i comuns de què està dotat aquest centre de treball
Vestuari
Menjador
Farmaciola
Sanitaris químics
6.2.8. Tallers
Producció de morters
6.2.9. Magatzems
Petit material auxiliar
Materials
Amuntegaments - Paletitzat
Aplecs - Runes
7. Equips tècnics **57**
7.1. Maquinària d'obra
7.1.1. Maquinària de moviment de terres
Retroexcavadora
Excavadora frontal
Retropala o carregadora retroexcavadora
7.1.2. Maquinària d'elevació
Camió grua descàrrega
Plataforma elevadora
7.1.3. Maquinària de transport
Camió transport
Camió dúmper
Camió banyera
7.1.4. Maquinària i equips de compactació i estès
Motonivelladora
Compactadora de corró
Picó vibrant
Estenedora d'aslfalt

7.1.5. Maquinària manipulació de formigó
Formigonera de tambor horitzontal
Camió formigonera
7.1.6. Petita maquinària
Serra circular
Vibrador
Talladora material ceràmic
Talladora metall
Talladora d'asfalt
Radials elèctriques
Trepants elèctrics
Trepants de bateria
Compressor
Tornavisos elèctrics
Tornavisos de bateria
Martell trencador
Martell pneumàtic
Eines manuals
7.2. Mitjans auxiliars
7.2.1. Bastides de cavallets
7.2.2. Escala de mà
7.2.3. Panells per a rases
7.2.4. Contenidors
7.2.5. Eslingues d'acer (cables, cadenes, etc...)
7.2.6. Carretó o carretó de mà
7.2.7 Codals/puntals
7.2.8 Palplanxes
8. EPIs **91**
8.1 Normativa
8.2 Definició d'equip de protecció individual
8.3 Classificació d'equips de protecció individual
8.4 Exigències en adquirir un Equip de Protecció Individual
8.5 Tipus d'equips de protecció individual
8.5.1 Protectors de cap
8.5.2 Protectors de l'oïda
8.5.3 Protectors dels ulls i de la cara
8.5.4 Protecció de les vies respiratòries
8.5.5 Protectors de peus i cames
8.5.6 Protectors del tronc i l'abdomen
8.5.7 Protecció total del cos
8.6 Manteniment total del cos
9. Proteccions col·lectives **103**
9.1. Tancament d'obra
9.2. Barana de seguretat tipus ajuntament
9.3. Senyalització
Senyals
Cintes
9.4. Balises
9.5. Instal·lació elèctrica provisional

9.6. Taulers de seguretat per a buits horitzontals
9.7. Eslingues de seguretat
9.8 Malla taronja d'alta visibilitat
9.9 Protector de puntes d'armadures en espera
9.10 Malla electrosoldada
9.11 Passarel·la de seguretat
9.11 Barrera de seguretat: New Jersey
10. Previsions i informacions per a treballs posteriors **107**

MEMÒRIA

ANNEX

Justificació de preus

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS						
1SLIxx0080		**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**			
			Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx080	1,000	ut	Casc de seguretat, homologat	2,98	2,98	
			Materials			2,98
			TOTAL PARTIDA			**2,98**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS						
1SLIxx0145		**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**			
			Armilla reflectora d'alta visibilitat.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx145	1,000	ut	Armilla reflectora alta visibilitat	5,27	5,27	
			Materials			5,27
			TOTAL PARTIDA			**5,27**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-SET CÈNTIMS						
1SLIxx0270		**ut**	**JOC DE GUANTS DE GOMA FINA**			
			Joc de guants de goma fina per a treballs amb materials humits.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx270	1,000	ut	Joc de guants de goma fina	3,17	3,17	
			Materials			3,17
			TOTAL PARTIDA			**3,17**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb DISSET CÈNTIMS						
1SLIxx0440		**ut**	**JOC DE SABATES DE SEGURETAT**			
			Joc de sabates de seguretat, amb reforç a la puntera, i sola contra els claus.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx440	1,000	ut	Joc de sabates de seguretat	20,86	20,86	
			Materials			20,86
			TOTAL PARTIDA			**20,86**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS						
1SLIxx0200		**ut**	**ULLERES ANTI-POLS INCOLORES**			
			Ulleres anti-pols amb vidres incolors i resistents a les ratllades.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx200	1,000	ut	Ulleres anti-pols incolores	11,64	11,64	
			Materials			11,64
			TOTAL PARTIDA			**11,64**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS						
1SLIxx0210		**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS**			
			Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx210	1,000	ut	Ulleres anti-projeccions	13,24	13,24	
			Materials			13,24
			TOTAL PARTIDA			**13,24**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS						
1SLIxx0360		**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, PEL CAP**			
			Pantalla per soldadura elèctrica per el cap, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx360	1,000	ut	Pantalla per soldadura, pel cap	20,42	20,42	
			Materials			20,42
			TOTAL PARTIDA			**20,42**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1SLIxx0370		**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, MANUAL**			
			Pantalla per soldadura elèctrica, de subjecció manual, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx370	1,000	ut	Pantalla per soldadura, manual	11,22	11,22	
			Materials			11,22
			TOTAL PARTIDA			**11,22**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

1SLIxx0320		**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS**			
			Mascara contra la pols amb filtre canviable.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx320	1,000	ut	Màscara contra la pols	12,85	12,85	
			Materials			12,85
			TOTAL PARTIDA			**12,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

1SLIxx0190		**ut**	**FILTRE PER MASCARA ANTI-POLS**			
			Filtre per mascara contra la pols.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx190	1,000	ut	Filtre per mascara anti-pols	0,94	0,94	
			Materials			0,94
			TOTAL PARTIDA			**0,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

1SLIxx0090		**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**			
			Auriculars protectors auditius.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx090	1,000	ut	Auriculars protectors auditius	23,49	23,49	
			Materials			23,49
			TOTAL PARTIDA			**23,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

1SLIxx0170		**ut**	**FAIXA ANTIVIBRATORIA**			
			Faixa antivibradora per protecció dels ronyons.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx170	1,000	ut	Faixa antivibratòria	21,67	21,67	
			Materials			21,67
			TOTAL PARTIDA			**21,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UNA amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

1SLIxx0180		**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO**			
			Faixa de protecció contra esforços.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx180	1,000	ut	Faixa de protecció	14,05	14,05	
			Materials			14,05
			TOTAL PARTIDA			**14,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb CINC CÈNTIMS

1SLIxx0280		**ut**	**MANIL DE CUIRO PER SOLDADOR**			
			Manil de cuiro per treballs de soldadura, amb subjecció al coll i a la cintura amb corretja.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21lxxx280	1,000	ut	Manil de cuiro per soldador	17,46	17,46	
			Materials			17,46
			TOTAL PARTIDA			**17,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES						
1SLCxx0030		**ml**	**BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**			
			Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació.			
			El suport passamà té el cost calculat per 10 usos.			
			El tauló té el cost calculat per 50 usos.			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOOF01	0,080	h	Oficial 1a	24,00	1,92	
MOAJ01	0,080	h	Manobre	23,00	1,84	
MT21Cxxx070	0,100	ut	Suport de passamà per barana	26,73	2,67	
MT04FUxx010	1,200	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,10	0,12	
			Ma d`obra			3,76
			Materials			2,79
			TOTAL PARTIDA			**6,55**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS						
1SLCxx0080		**ml**	**TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.**			
			Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.			
			Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
MT21Cxxx120	0,170	m²	Plafó malla galv. --> tanca obra	43,47	7,39	
			Ma d`obra			2,30
			Materials			7,39
			TOTAL PARTIDA			**9,69**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS						
1SLCxx0095		**ml**	**MALLA, POLIETILÈ TARONJA, 1 m**			
			, Col·locació de malla de tancament provisional d'obra, amb polietilè d'alta densitat d'1 m d'altura, de color taronja, amb suport metàl·lic d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre, i un metre d'altura, amb una separació de 3 m.			
			Suport = 1 m / 3 m x 3 usos = 0,33			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			
MOAJ01	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
MT21Cxxx125	1,100	ml	Malla polietilè, 1 m (taronja)	0,34	0,37	
MT21Cxxx135	0,330	ml	Suport tanca provisional 1 m alt	14,37	4,74	
			Ma d`obra			4,60
			Materials			5,11
			TOTAL PARTIDA			**9,71**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-UN CÈNTIMS						
1SLCxx0120		**ml**	**MALLA D'ACER, PROTECCIÓ FORATS**			
			Malla electrosoldada d'acer de 15x15 cm de forat i diàmetre 5 mm, per protegir forats horitzontals, s'inclou muntatge.			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOOF01	0,060	h	Oficial 1a	24,00	1,44	
MOAJ01	0,060	h	Manobre	23,00	1,38	
			Ma d`obra			2,82
			TOTAL PARTIDA			**2,82**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ						
1SLSxx0080		**ut**	**RÈTOLS INDICADORS**			
			Rètols indicadors de les instal·lacions provisionals d'obra, de material adhesiu i de dimensions 210x210 mm			
			Rètol = 1 ut / 1 ús = 1 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
MT21Sxxx100	1,000	ut	Rètol adhesiu, inst. prov. obra	4,76	4,76	
			Ma d`obra			1,15
			Materials			4,76
			TOTAL PARTIDA			**5,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb NORANTA-UN CÈNTIMS

1SLSxx0010		**ut**	**LLUM SENYALITZACIÓ INTERMITENT**			
			Llum de senyalització intermitent amb carcassa de plàstic i peça d'ancoratge, amb cèdula fotoelèctrica i bateries. S'inclou col·locació.			
			Llum de senyalització = 1 ut/ 10 usos = 0,10 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
MT21Sxxx010	0,100	ut	Llum senyalització, intermitent	44,60	4,46	
			Ma d`obra			2,30
			Materials			4,46
			TOTAL PARTIDA			**6,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

1SLSxx0030		**ml**	**CINTA REFLECTANT DE PLÀSTIC**			
			Cinta reflectant de plàstic banc i vermell. S'inclou col·locació.			
			Cinta = 1,1 m / 1 Us = 1,1 m/m			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
MT21Sxxx030	1,100	ml	Cinta de senyalització, plàstic	0,24	0,26	
			Ma d`obra			1,15
			Materials			0,26
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

1SLSxx0070		**ut**	**CON REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ**			
			Con reflectant de senyalització de 0,5 m d'alt. S'inclou col·locació i desmuntatge.			
			Con = 1 ut / 5 usos = 0,2 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
MT21Sxxx090	0,200	ut	Con reflectant de PVC 0,5 m	19,52	3,90	
			Ma d`obra			1,15
			Materials			3,90
			TOTAL PARTIDA			**5,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1SLSxx0110		**ut**	**SENYAL D'OBLIGACIÓ O PROHIBICIÓ**			
			Senyal normalitzada d'obligació ó prohibició de 60 cm de diàmetre, amb suport metàl·lic galvanitzat 80x40x2 i 1,8 m d'altura. S'inclou col·locació.			
			Senyal + suport = 1 ut/3usos = 0,33 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,300	h	Manobre	23,00	6,90	
MT21Sxxx140	0,330	ut	Senyal d'obligació o prohibició	47,78	15,77	
MT21Sxxx130	0,330	ut	Suport metàl·lic 1,8 m per senyal	24,49	8,08	
				Ma d`obra		6,90
				Materials		23,85
				TOTAL PARTIDA		**30,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

1SLSxx0120		**ut**	**SENYAL DE PERILL TRIANGULAR**			
			Senyal de perill triangular de 700 mm de costat normalitzada, amb suport de tres peus d'acer galvanitzat. S'inclou col·locació.			
			Senyal + tres peus = 1 ut/ 3 usos = 0,33 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
MT21Sxxx150	0,330	ut	Senyal de perill triangular 70 cm	43,41	14,33	
MT21Sxxx160	0,330	ut	Tres peus plegable, per senyal	29,47	9,73	
				Ma d`obra		2,30
				Materials		24,06
				TOTAL PARTIDA		**26,36**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR						
1SLExx0040		**ut**	**LLOGUER/MES WC 1,2x1,2**			
			Lloguer mensual de caseta prefabricada per WC i lavabo, amb les mateixes característiques de l'oficina.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MT21Exxx160	1,000	ut	Lloguer mensual WC pref. 1,2x1,2 m	94,28	94,28	
			Materials			94,28
			TOTAL PARTIDA			**94,28**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS						
1SLExx0090		**ut**	**LLOGUER/MES OFICINA 2,7x2,4**			
			Lloguer d'oficina d'obra de 2,7x2,4 amb estructura metàl·lica i acabat amb xapa galvanitzada amb acabat prelacat. Aïllament tèrmic interior amb poliestirè i manta de fibra de vidre. Revestiment de PVC al sòl i tauler de melatex a les parets. Finestres d'alumini anoditzat amb persianes. Presa de corrent elèctric a 220 V.			
			Inclou p.p.de transport, muntatge, formació d'escomesa, demsuntatge i reposició de serveis afectats			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MT21Exxx210	1,000	ut	Lloguer/mes oficina 2,7x2,4 m	196,93	196,93	
			Materials			196,93
			TOTAL PARTIDA			**196,93**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-SIS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.						
1SLFxx0020		**PA**	**REUNIÓ MENSUAL COMITÈ SEGURITAT**			
			Reunió mensual del Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball.			
MT21Fxxx020	1,000	PA	Reunió mensual comitè seguretat	99,77	99,77	
			Materials.....			99,77
			TOTAL PARTIDA.....			**99,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-NOU amb SETANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.						
1SLAxx0030		**ut**	**FARMACIOLA D'URGÈNCIA**			
			Farmaciola d'urgència amb continguts mínims obligatoris col·locada.			
			Farmaciola = 1 ut/1 ús = 1 ut			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
MT21Axxx010	1,000	ut	Farmaciola	114,82	114,82	
			Ma d`obra			2,30
			Materials			114,82
			TOTAL PARTIDA			**117,12**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DISSET amb DOTZE CÈNTIMS

1SLAxx0060		**ut**	**REPOSICIÓ DE MATERIAL FARMACIOLA**			
			Reposició del material de la farmaciola durant el transcurs de l'obra.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MT21Axxx040	1,000	ut	Recanvi de la farmaciola	78,07	78,07	
			Materials			78,07
			TOTAL PARTIDA			**78,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS						
1SLCxx0110		**ut**	**EXTINTOR DE POLS DE 9 Kg.**			
			Extintor de pols de 9 Kg amb suport, s'inclou muntatge.			
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
MOAJ01	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
MT18INEx050	1,000	ut	Extintor de 9 kg de pols ABC	74,01	74,01	
MT18INEx060	1,000	ut	Suport d'extintor	2,01	2,01	
			Ma d`obra			2,30
			Materials			76,02
			TOTAL PARTIDA			**78,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

Plec de condicions particulars

Plec de condicions particulars en què s'han tingut en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra, així com les prescripcions que s'han de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines , estris, eines, sistemes i equips preventius

Adaptat al Reial Decret 1627/97 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003 i al RD 171/2004 al RD 2177/2004 ia les recomanacions establertes a la " Guia tècnica" publicada per l'INSH.

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres

Febrer del 2025

1. Dades de l'obra

1.1. Dades generals de l'obra

Descripció del Projecte i de l'obra sobre la qual es treballa	Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Situació de l'obra a construir	Antiga presó de Figueres, Figueres 17600
Autora del projecte	Joan Falgueras Itziar Carrera

2. Condicions generals

2.1. Condicions generals de l'obra

- Aquest Plec de Condicions tècniques particulars de seguretat i salut, és un document contractual d'aquesta obra que té per objecte:

A.) Exposar totes les obligacions en matèria de SEGURETAT I SALUT al TREBALL, de l'Ajuntament de Figueres com a Promotora del projecte de Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres pel que fa a aquest ESTUDI de SEGURETAT i SALUT.
B.) Concretar la qualitat de la PREVENCIÓ decidida.
C.) Exposar les ACTIVITATS PREVENTIVES de compliment obligat en els casos determinats pel PROJECTE constructiu i exposar les ACTIVITATS PREVENTIVES que són pròpies de l'Ajuntament de Figueres
D.) Fixar uns determinats nivells de qualitat de tota la PREVENCIÓ que es preveu utilitzar per tal de garantir-ne l'èxit.
E.) Definir les maneres d'efectuar el control de la posada en obra de la PREVENCIÓ decidida i la seva administració
F.) Establir un determinat programa formatiu en matèria de SEGURETAT I SALUT que serveixi per implantar amb èxit la PREVENCIÓ dissenyada.

Tot això amb l'objectiu global d'aconseguir l'obra: Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres, sense accidents ni malalties professionals, en complir els objectius fixats a la memòria de SEGURETAT I SALUT, i que s'han d'entendre com a transcrits a la norma fonamental d'aquest document contractual.

2.2. Principis mínims de seguretat i salut aplicats a l'obra

2.2.1. Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball a l'obra

1. **Estabilitat i solidesa:**

   a) Es procurarà l'estabilitat dels materials, equips i de qualsevol element que en qualsevol desplaçament pogués afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
   b) L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'ha d'autoritzar si es proporcionen els equips o mitjans apropiats perquè el treball es faci de manera segura.

2. Instal·lacions de subministrament i repartiment d'energia:

a) La instal·lació elèctrica dels llocs de treball a les obres s'ajustarà al que disposa la normativa específica.
b) Les instal·lacions s'han de projectar, fer i utilitzar de manera que no comportin perill d'incendi ni d'explosió i de manera que les persones estiguin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.
c) Al projecte, la realització, l'elecció del material i dels dispositius de protecció es tindrà en compte el tipus i la potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguin accés a parts de la instal·lació.

3. Vies i sortides d'emergència:

a) Les vies i sortides d'emergència romanen expedites i desembocaran el més directament possible a una zona de seguretat.
b) En cas de perill, tots els llocs de treball es poden evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.
c) El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús dels equips, de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que hi puguin ser presents.
d) Les vies i sortides específiques d'emergència estaran senyalitzades conforme al Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina. Aquesta senyalització es fixarà als llocs adequats i tindrà resistència suficient.
e) Les vies i sortides d'emergència així com les vies de circulació i les portes que hi donin accés no han d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que es puguin utilitzar sense traves en qualsevol moment.
f) En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i les sortides d'emergència que requereixin il·luminació han d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de prou intensitat.

4. Detecció i lluita contra incendis:

a) S'ha de preveure un nombre suficient de dispositius apropiats de lluita contra incendis i, si cal, de detectors d'incendis i de sistemes d'alarma.
b) Aquests dispositius de lluita contra incendis i sistemes d'alarma es verificaran i mantindran amb regularitat. Es faran, a intervals regulars, proves i exercicis adequats.
c) Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis seran de fàcil accés i manipulació. Estaran senyalitzats conforme al Reial decret sobre senyalització de seguretat i salut a la feina. Aquesta senyalització es fixarà als llocs adequats i tindrà la resistència suficient.

5. Ventilació:

a) Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, aquests disposaran d'aire net en quantitat suficient.
b) En cas que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, es mantindrà en bon estat de funcionament i els treballadors no estaran exposats a corrents d'aire que en perjudiquin la salut. Sempre que sigui necessari per a la salut dels treballadors, hi haurà un sistema de control que indiqui qualsevol avaria.

6. Exposició a riscos particulars:

a) Els treballadors no estaran exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).
b) En cas que alguns treballadors hagin de penetrar en una zona l'atmosfera de la qual pogués contenir substàncies tòxiques o nocives, no tenir oxigen en quantitat suficient o ser

inflamable, l'atmosfera confinada serà controlada i s'adoptaran mesures adequades per prevenir qualsevol perill.
c) En cap cas no es pot exposar a un treballador una atmosfera confinada d'alt risc. Almenys, quedaran sota vigilància permanent des de l'exterior i es prendran totes les precaucions degudes perquè se li pugui prestar auxili eficaç i immediat.

7. Temperatura:

La temperatura és adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

8. Il·luminació:

a) Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra disposaran, en la mesura que sigui possible, de suficient llum natural i tindran una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit i quan no sigui suficient la llum natural. Si escau, s'utilitzaran punts d'il·luminació portàtils amb protecció antixocs. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no altera o influirà en la percepció dels senyals o panells de senyalització.
b) Les instal·lacions d'il·luminació dels locals dels llocs de treball i de les vies de circulació estaran col·locades de manera que el tipus d'il·luminació previst no suposi risc d'accident per als treballadors.
c) Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en què els treballadors estiguin particularment exposats a riscos en cas d'avaria de la il·luminació artificial tenen il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

9. Portes i portons:

a) Les portes corredisses aniran proveïdes d'un sistema de seguretat que els impedeixi sortir dels rails i caure.
b) Les portes i les portes que s'obrin cap amunt aniran proveïdes d'un sistema de seguretat que els impedeixi tornar a baixar.
c) Les portes i les portes situades en el recorregut de les vies d'emergència estaran senyalitzades de manera adequada.
d) A les proximitats immediates de les portes destinades sobretot a la circulació de vehicles hi ha d'haver portes per a la circulació dels vianants, llevat del cas que el pas sigui segur per a aquests. Aquestes portes estaran senyalitzades de manera clarament visible i romandre expedites en tot moment.
e) Les portes i les portes mecàniques han de funcionar sense risc d'accident per als treballadors. Tenen dispositius de parada d'emergència fàcilment identificables i de fàcil accés i també es poden obrir manualment excepte si en cas de produir-se una avaria al sistema d'energia s'obrirà automàticament.

10. Vies de circulació i zones perilloses:

a) Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i els molls i rampes de càrrega estaran calculats, situats, condicionats i preparats per al seu ús de manera que es puguin utilitzar fàcilment, amb tota seguretat i conforme a l'ús a què es els hagi destinat i de manera que els treballadors, no emprats a les proximitats d'aquestes vies de circulació no corrin cap risc.
b) Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en què es facin operacions de càrrega i descàrrega, s'han de calcular d'acord amb el nombre de persones que les puguin utilitzar i amb el tipus d'activitat.
Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació, s'ha de preveure una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguin ser presents al recinte. Se senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.
c) Les vies de circulació destinades als vehicles estaran situades a una distància suficient de les portes, portons, passos de vianants, corredors i escales.

d) Si a l'obra hi ha zones d'accés limitat, aquestes zones estan equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats hi puguin penetrar. S'han de prendre totes les mesures adequades per protegir els treballadors que estiguin autoritzats a penetrar a les zones de perill. Aquestes zones estaran senyalitzades de manera clarament visible.

11. Molles i rampes de càrrega:

a) Els molls i rampes de càrrega seran adequats a les dimensions de les càrregues transportades.
b) Els molls de càrrega han de tenir almenys una sortida i les rampes de càrrega han d'oferir la seguretat que els treballadors no puguin caure.

12. Espai de treball:

Les dimensions del lloc de treball es calcularan de manera que els treballadors disposin de la suficient llibertat de moviments per a les seves activitats, tenint en compte la presència de tot l'equip i el material necessari.

13. Primers auxilis:

a) Serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin prestar-se en tot moment per personal amb la formació suficient. Així mateix, s'adoptaran mesures per garantir l'evacuació, a fi de rebre cures mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.
b) Quan la mida de l'obra o el tipus d'activitat ho requereixin, es comptarà amb un o diversos locals per a primers auxilis.
c) Els locals per a primers auxilis estaran dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tindran fàcil accés per a les lliteres. Estaran senyalitzats conforme al Reial decret sobre senyalització de seguretat i salut a la feina.
d) A tots els llocs on les condicions de treball ho requereixin es disposarà de material de primers auxilis, degudament senyalitzat i de fàcil accés. Una senyalització clarament visible indicarà l'adreça i el número de telèfon del servei local d'urgència.

14. Serveis higiènics:

a) Quan els treballadors hagin de portar roba especial de treball tindran a la seva disposició vestuaris adequats.
Els vestidors seran de fàcil accés, tindran les dimensions suficients i disposaran de seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a assecar, si cal, la roba de treball.
Quan les circumstàncies ho exigeixin (per exemple, substàncies perilloses, humitat, brutícia), la roba de treball es podrà guardar separada de la roba de carrer i dels efectes personals.
Quan els vestidors no siguin necessaris, en el sentit del paràgraf primer d'aquest apartat, cada treballador pot disposar d'un espai per col·locar-hi la roba i els objectes personals amb clau.
b) Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixin, s'han de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades, en nombre suficient.
Les dutxes tindran dimensions suficients per permetre que qualsevol treballador s'hi rosti sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes disposaran d'aigua corrent, calenta i freda.
Quan, d'acord amb el paràgraf primer d'aquest apartat, no siguin necessàries dutxes, hi haurà d'haver lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si cal, a prop dels llocs de treball i dels vestidors.
Si les dutxes o els lavabos i els vestidors estiguessin separats, la comunicació entre els uns i els altres serà fàcil.
c) Els treballadors disposaran a les proximitats dels seus llocs de treball, dels locals de descans, dels vestidors i de les dutxes o lavabos de locals especials equipats amb un nombre suficient de vàters i de lavabos.
d) Els vestuaris, dutxes, lavabos i vàters estaran separats per a homes i dones, o se'n preveurà una utilització per separat.

15. Locals de descans o d'allotjament:

a) Quan ho exigeixin la seguretat o la salut dels treballadors, en particular a causa del tipus d'activitat o el nombre de treballadors, i per motius d'allunyament de l'obra, els treballadors poden disposar de locals de descans i, si escau, de locals d'allotjament de fàcil accés.
b) Els locals de descans o d'allotjament tindran unes dimensions suficients i estaran moblats amb un nombre de taules i de seients amb suport d'acord amb el nombre de treballadors.
c) Quan no hi hagi aquest tipus de locals es posarà a disposició del personal un altre tipus d'instal·lacions perquè puguin ser utilitzades durant la interrupció del treball.
d) Quan hi hagi locals d'allotjament fixos es disposarà de serveis higiènics en nombre suficient, així com d'una sala per menjar i una altra d'esbarjo. Aquests locals estaran equipats de llits, armaris, taules i cadires amb suport acords al nombre de treballadors, i es tindrà en compte, si escau, per a la seva assignació, la presència de treballadors dels dos sexes.
e) Als locals de descans o d'allotjament s'han de prendre mesures adequades de protecció per als no fumadors contra les molèsties degudes al fum del tabac.

16. Dones embarassades i mares lactants:

Tindran la possibilitat de descansar tombades en condicions adequades.

17. Treballadors minusvàlids:

Els llocs de treball estaran condicionats tenint en compte, si escau, els treballadors minusvàlids. Aquesta disposició s'aplica, en particular, a les portes, vies de circulació, escales, dutxes, lavabos, vàters i llocs de treball utilitzats o ocupats directament per treballadors minusvàlids.

18. Consideracions varies:

a) Els accessos i el perímetre de l'obra se senyalitzaran i estaran de manera que siguin clarament visibles i identificables.
b) A l'obra, els treballadors disposaran d'aigua potable i, si escau, d'una altra beguda apropiada no alcohòlica en quantitat suficient, tant als locals que ocupin com a prop dels llocs de treball.
c) Els treballadors disposaran d'instal·lacions per poder menjar i, si escau, per preparar els àpats en condicions de seguretat i salut.

2.3. Procediments per al control d'accés de personal a l'obra

Diàriament es controlarà per part del/s contractista/s l'accés a obra mitjançant la signatura a la entrada ia la sortida de cada jornada, en cadells diaris que disposaran de fitxes del tipus següent per a tots els treballadors:

Nom i cognoms:	
Entrada	**Signatura:**
Sortida	**Signatura:**

3. Condicions legals

3.1. Normes i reglaments que es veuen afectats per les característiques de l'obra i que s'hauran de tenir en compte durant la seva execució

L'execució de l'obra objecte d'aquest Plec de Seguretat i Salut estarà regulada per la Normativa d'aplicació obligada que a continuació se cita.
Aquesta relació de textos legals no és exclusiva ni excloent respecte a una altra Normativa específica que es pugui trobar en vigor.

Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció en el marc de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

- Aquest Reial decret defineix les obligacions del promotor, projectista, contractista, subcontractista i treballadors autònoms i introdueix les figures del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte i durant l'execució de les obres.
- El Reial decret estableix mecanismes específics per a l'aplicació de la Llei de prevenció de riscos laborals i del Reial decret 39/1997 de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, que té per objecte promoure la Seguretat i la Salut dels treballadors, mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció de riscos derivats del treball. L'art. 36 de la Llei 50/1998 d'acompanyament als pressupostos modifica els articles. 45, 47, 48 i 49 d'aquesta Llei.
- A aquests efectes, aquesta Llei estableix els principis generals relatius a la prevenció dels riscos professionals per a la protecció de la seguretat i salut, l'eliminació o disminució dels riscos derivats del treball, la informació, la consulta, la participació equilibrada i la formació. dels treballadors en matèria preventiva, en els termes assenyalats a la present disposició.
- Per al compliment d'aquests fins, aquesta Llei regula les actuacions que han de desenvolupar les administracions públiques, així com els empresaris, els treballadors i les seves organitzacions representatives respectives.
- Es tindrà especial atenció a:

  CAPÍTOL I : Objecte, àmbit d aplicacions i definicions.

  CAPITOL III : Dret i obligacions, amb especial atenció a:

  Art. 14. Dret a la protecció davant dels riscos laborals.
  Art. 15. Principis de l'acció preventiva.
  Art. 16. Avaluació dels riscos.
  Art. 17. Equips de treball i mitjans de protecció.
  Art. 18. Informació, consulta i participació dels treballadors.
  Art. 19. Formació dels treballadors.
  Art. 20. Mesures d'emergència.
  Art. 21. Risc greu i imminent.
  Art. 22. Vigilància de la salut.
  Art. 23. Documentació.
  Art. 24. Coordinació d'activitats empresarials.
  Art. 25. Protecció de treballadors especialment sensibles a determinats riscos.

Art. 29. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos.

CAPÍTOL IV : Serveis de prevenció

Art. 30.- Protecció i prevenció de riscos professionals.
Art. 31.- Serveis de prevenció.

CAPÍTOL V : Consulta i participació dels treballadors.

Art. 33.- Consulta als treballadors.
Art. 34.- Drets de participació i representació.
Art. 35.- Delegats de Prevenció.
Art. 36.- Competències i facultats dels Delegats de Prevenció.
Art. 37.- Garanties i sigil professional dels Delegats de Prevenció.
Art. 38.- Comitè de Seguretat i Salut.
Art. 39.- Competències i facultats del Comitè de Seguretat i Salut.
Art. 40.- Col·laboració amb la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

CAPÍTOL VII : Responsabilitats i sancions.

Art. 42.- Responsabilitats i la seva compatibilitat.
Art. 43.- Requeriments de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Art. 44.- Paralització de treballs.
Art. 45.- Infraccions administratives.
Art. 46.- Infraccions lleus.
Art. 47.- Infraccions greus.
Art. 48.- Infraccions molt greus.
Art. 49.- Sancions.
Art. 50.- Reincidència.
Art. 51.- Prescripció de les infraccions.
Art. 52.- Competències sancionadores.
Art. 53.- Suspensió o tancament del centre de treball.
Art. 54.- Limitacions a la facultat de contractar amb l'Administració

Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, *que desenvolupa la llei anterior a la seva nova òptica al voltant de la seva planificació a partir de l'avaluació inicial dels riscos inherents a la feina i la consegüent adopció de les mesures adequades a la naturalesa dels riscos detectats. La necessitat que aquests aspectes rebin tractament específic per la via normativa adequada apareix prevista a l'article 6 apartat 1, paràgrafs d i e de la Llei de prevenció de riscos laborals. Especial atenció al següent article del Reial Decret:*

CAPÍTOL I: Disposicions Generals.
CAPÍTOL II: Avaluació dels riscos i planificació de l'acció preventiva.
CAPÍTOL III: Organització de recursos per a les activitats preventives.

Ordre de 27 de juny de 1997, pel qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997 de 17 de gener en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com a serveis de prevenció aliens a l'empresa; *d'autorització de les persones o entitats especialitzades que pretenguin desenvolupar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses; d'autorització de les entitats públiques o privades per desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de Prevenció de Riscos laborals.*

Llei 54/2003 de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals (BOE del 13 de desembre del 2003), i en especial a:

Capítol II Article desè punts Sis i Set.

Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Reial decret 2177/2004 de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
Reial decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll

Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant, amb especial atenció a l'obligatorietat de realitzar el "Pla de treball" a les operacions de desamiantat a l'obra.

Reial decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
Amb especial atenció a l'article segon, pel qual es modifica el Reial decret 1627/1997, en què s'introdueix la disposició addicional única: Presència de recursos preventius en obres de construcció.

LLEl 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Amb especial atenció a les modificacions introduïdes per la disposició final tercera del RD 1109/2007 sobre el Reial decret 1627/1997 als apartats 4 de l'article 13 i apartat 2 de l'article 18 del dit RD 1627/1997.

En tot allò que no s'oposi a la legislació anteriorment esmentada:

- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en Seguretat i Salut a la feina.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut als llocs de treball (Annex 1, Apt. A, punt 9 sobre escales de mà) segons Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre Annex IV.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorso lumbars per als treballadors.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització d'equips de protecció individual.
- Reial decret 949/1997, de 20 de juny, sobre certificat professional de prevencionistes de riscos laborals.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors d'equips de treball.
- Reial Decret 833/1998, sobre residus tòxics i perillosos.
- Estatut dels Treballadors. Reial Decret Legislatiu 1/1995.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les instruccions tècniques complementàries que el desenvolupen.

Especialment a la ITC-BT-33 : - Instal·lacions provisionals i temporals d'obres -

- Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos.
- Reglament dels serveis de l'empresa constructora.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball de 9 de març de 1971, amb una atenció especial a:

PART II : Condicions generals dels centres de treball i dels mecanismes i mesures de protecció (quan no sigui aplicable el RD 486/1997 per tractar-se d'obres de construcció temporals o mòbils).

Art. 17.- Escales fixes i de servei.
Art. 19.- Escales de mà.
Art. 20.- Plataformes de treball.
Art. 21.- Obertures de pisos.
Art. 22.- Obertures de parets.
Art. 23.- Baranes i plints.
Art. 24.- Portes i sortides.
Art. 25 a 28.- Il·luminació.
Art. 31.- Sorolls, vibracions i trepidacions.
Art. 36.- Menjadors
Art. 38 a 43.- Instal·lacions sanitàries i d'higiene.
Art. 44 a 50.- Locals provisionals i treballs a l'aire lliure.

Tenir present als articles següents la disposició derogatòria única de la Llei 31/1995 de 8 de novembre.

Art. 51.- Proteccions contra contactes a les instal·lacions i equips elèctrics.
Art. 52.- Inaccessibilitat a les instal·lacions elèctriques.
Art. 54.- Soldadura elèctrica.
Art. 56.- Màquines d'elevació i transport.
Art. 58.- Motors elèctrics.
Art. 59.- Conductors elèctrics.
Art. 60.- Interruptors i curtcircuits de baixa tensió.
Art. 61.- Equips i eines elèctriques portàtils.
Art. 62.- Treballs en instal·lacions d'alta tensió.
Art. 67.- Treballs en instal·lacions de baixa tensió.
Art. 69.- Xarxes subterrànies i de terra.
Art. 70.- Protecció personal contra l'electricitat.

• Fins que no s'aprovin les normes específiques corresponents, es mantindran en vigor els capítols següents per als llocs de treball exclosos de l'àmbit d'aplicació de la Norma Bàsica de l'Edificació NBE-CPI/96: condicions de protecció contra incendis als edificis », aprovada per R.D. 2177/1996, 4 octubre.

Art. 71 a 82.- Mitjans de prevenció i extinció d'incendis.

• Ordenança de treball per a les Indústries de la Construcció, Vidre i Ceràmica de 28 d'agost de 1970, amb especial atenció a:

Art. 165 a 176.- Disposicions generals.
Art. 183 a 291.- Construcció en general.
Art. 334 a 341.- Higiene a la feina.

• Ordre de 20 de maig de 1952 (BOE 15 de juny), pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat del Treball a la indústria de la Construcció (El capítol III ha estat derogat pel RD 2177/2004).
• Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig (BOE del 27 de juliol -rectificat al BOE de 4 d'octubre-), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat a les màquines. Modificat pels RRDD 590/1989, de 19 de maig (BOE de 3 juny) i 830/1991, de 24 de maig (BOE del 31). Derogat pel RD 1849/2000, de 10 de novembre (BOE 2 de desembre).
• Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (BOE d'11 de desembre), pel qual es dicten disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines. Modificat pel RD 56/1995, de 20 de gener (BOE de 8 de febrer).

- Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre (BOE del 28 de desembre -rectificat al BOE de 24 de febrer de 1993-), pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer (BOE de 8 de març -rectificat al BOE 22 de març-), pel qual es modifica el R.D. 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regula les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips dels equips de protecció individual.
- Resolució la Direcció General de Treball de 26 de Juliol de 2002 (BOE de 10 d'Agost, I.L. 3843) per la qual es disposa la inscripció en el registre i publicació del Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció per al període 2007-2011 .
- Llei 38/1999 de 5 de novembre. Ordenació de l'edificació.
- Reial decret 374/2001 de 6 d'abril sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial decret 379/2001 de 6 d'abril pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les instruccions tècniques complementàries MIE-APQ-1 a la MIE-APQ-7.
- Reial decret 614/2001 de 8 de juny sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.
- Reial Decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos.
- Reial Decret 836/2003 de 27 de juny (BOE de 7 de juliol), pel qual s'aprova una nova Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obres i altres aplicacions .
- ORDRE TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.
- Conveni Col·lectiu del Grup de Construcció i Obres Públiques que siguin aplicables.
- Capítol IV.- Seguretat i Higiene en el Treball.
- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Resta de disposicions tècniques ministerials el contingut o part de les quals estigui relacionat amb la seguretat i salut.
- Ordenances municipals que siguin aplicables.

3.2. Obligacions específiques per a l'obra projectada

- El Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre s'ocupa de les obligacions del promotor (empresari titular del centre de treball segons el RD 171/2004), reflectides als articles 3 i 4; Contractista (empresari principal segons el RD 171/2004), als Articles 7, 11, 15 i 16; Subcontractistes (empresaris concurrents segons el RD 171/2004), a l'Article 11, 15 i 16 i Treballadors Autònoms a l'Article 12.
- Conformi estableix el Reial decret 1627/1997 el Contractista (empresari principal segons el RD 171/2004) elabora aquest Memòria de seguretat i Salut.
- Aquest Memòria de seguretat i salut queda inclòs com a document integrant del projecte d'execució d'obra.
- S'abonarà a l'Empresa Constructora (empresa principal segons el RD 171/2004), prèvia certificació del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, les partides incloses al document Pressupost del Memòria de seguretat i Salut. Si s'implanten elements de seguretat no inclosos en el pressupost, durant la realització de l'obra, aquests s'han d'abonar igualment a l'empresa constructora, amb l'autorització prèvia del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- El Promotor està obligat a abonar al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra els honoraris meritats en concepte d'aprovació del Memòria de seguretat i Salut, així com els de control i seguiment del Memòria de seguretat i Salut.
- L'Empresa Contractista complirà les estipulacions preventives del Memòria de seguretat i Salut, responent solidàriament dels danys que se'n derivin de la infracció per part seva o dels possibles subcontractistes, treballadors autònoms o empleats.
- Per aplicar els principis de l'acció preventiva, aquesta empresa contractista designarà segons consideri oportú:

  a) un o diversos treballadors per ocupar-se d'aquesta activitat
  b) constituirà un Servei de Prevenció

c) concertarà aquest servei a una entitat especialitzada aliena a l'empresa.

- La definició d'aquests Serveis així com la dependència de determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulada a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 als seus articles 30 i 31, així com a l'Ordre del 27 de juny de 1997 i Reial decret 39/1997 de 17 de gener.
- L'empresa Contractista ha elaborat i conserva a disposició de l'autoritat laboral la documentació establerta a l'Article 23 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals:

a) Avaluació dels riscos per a la seguretat i la salut a la feina, i planificació de l'acció preventiva, d'acord amb el que preveu l'article 16 d'aquesta Llei.
b) Mesures de protecció i de prevenció a adoptar i, material de protecció que s'hagi d'utilitzar.
c) Resultat dels controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors, d'acord amb el que disposa el tercer paràgraf de l'apartat 1 de l'article 16 d'aquesta Llei.
d) Pràctica dels controls de l'estat de salut dels treballadors previstos a l'article 22 d'aquesta Llei i conclusions obtingudes d'aquests en els termes recollits a l'últim paràgraf de l'apartat 4 de l'article esmentat.
e) Relació d'accidents de treball i malalties professionals que hagin causat al treballador una incapacitat laboral superior a un dia de treball. En aquests casos l'empresari ha de fer, a més, la notificació a què fa referència l'apartat 3 del present article.

- L'empresa Contractista consultarà els treballadors de la manera descrita més avall, l'adopció de les decisions relacionades a l'article 33 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- L'obligació dels treballadors en matèria de prevenció de riscos està regulada a l'article 29 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Els treballadors estaran representats pels Delegats de Prevenció atenent-se als Articles 35 i 36 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- S'haurà de constituir un Comitè de Seguretat i Salut segons es disposa als articles 38 i 39 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.

CONDICIONS PARTICULARS QUE REGIRAN EN AQUESTA OBRA PER A CADASCUN DELS RESPONSABLES DE SEGURETAT DE LA MATEIXA.

A) EMPRESARI TITULAR DEL CENTRE DE TREBALL

L'empresari Titular d'aquest Centre de Treball (Promotor) haurà d'adoptar en relació amb els empresaris concurrents les mesures següents:

1- Posar a disposició de l'Empresa Principal i de les Empreses Concurrents l'Estudi Bàsic o l'Estudi de Seguretat elaborat pel tècnic competent designat per l'empresari titular, en els termes establerts als articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97, a fi que elaborin els seus propis Plans de Seguretat i Salut per a aquesta obra.

2- Nomenar el Coordinador de Seguretat i Salut (que actuarà també com a coordinador d'activitats empresarials) durant la Fase d'execució de l'obra, el qual impartirà les instruccions necessàries a les empreses Concurrents i aprovarà el Memòria de seguretat de l'Obra presentat pel Empresari Principal que haurà de tenir en compte i inclourà els de cadascuna de les empreses concurrents.

B) EL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Atès que el nombre de treballadors no excedeix de 50, no és necessària la constitució d'un Comitè de Seguretat i Salut a la feina, no obstant això se'n recomana la constitució d'acord amb el que disposa l'article 38 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, amb les competències i les facultats que li reconeix l'article 39.
Això no obstant, conforme es reflecteix a l'article 16 del RD 171/2004, els empresaris concurrents que no tinguin els comitès esmentats i els delegats de prevenció acordaran la realització de reunions conjuntes i qualsevol altra mesura d'actuació coordinada, en particular quan pels riscos existents. al

centre de treball que incideixin en la concurrència d'activitats, es consideri necessària la consulta per analitzar l'eficàcia de la coordinació establerta entre empreses.

C) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR EN AQUESTA OBRA EL COORDINADOR DE SEGURETAT.

C1) En relació amb les especificades amb el RD 1627/97:

• El Coordinador de Seguretat i Salut, tal com especifica el R.D. 1627/97 serà l'encarregat de coordinar les diferents funcions especificades a l'article 9, així com aprovar el Memòria de seguretat.
• El coordinador en matèria de seguretat i salut durant la fase d'execució d'obres serà designat pel promotor, conforme s'especifica a l'article 3 apartat 2 del dit R.D. 1627/97

• En aquest Article 9, queden reflectides les "Obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra":

a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

1r. En prendre les decisions tècniques i d'organització per tal de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvolupin simultàniament o successivament.
2n. En estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de prevenció Riscos laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què fa referència l'article 10 d'aquest Reial decret.

c) Aprovar el memòria de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en aquest. Conformement al que disposa l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7, la direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no sigui necessària la designació de coordinador.
d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004.
e) Coordinar les accions i les funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no calgui la designació de coordinador.
A més de les especificades al RD 1627/97, en aquesta obra, quan no existeixi una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, les Màquines hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifiqui que aquests responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent al nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. El Contractista triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les prestacions, i exigirà al fabricant o subministrador els certificats que l'avalin.
Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.

C2) En relació amb les especificades al RD 171/2004:

D'acord amb el que estableix el RD 171/2004 pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, i segons estableix l'article 3 del RD 171/2004, el coordinador d'activitats empresarials (en l'obra Coordinador de Seguretat i Salut segons la disposició addicional primera apartat -c- del RD 171/2004) garantirà el compliment de:

a) L'aplicació coherent i responsable dels principis de l'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei 31/1995, per les empreses concurrents al centre de treball.
b) L'aplicació correcta dels mètodes de treball per les empreses concurrents al centre de treball.
c) El control de les interaccions de les diferents activitats desenvolupades al centre de treball, en particular quan es puguin generar riscos qualificats com a greus o molt greus o quan es desenvolupin al centre de treball activitats incompatibles entre si per la seva incidència en la seguretat i salut dels treballadors.
d) L'adequació entre els riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents i les mesures aplicades per a la seva prevenció.

Conformi s'indica a l'Article 8 del RD 171/2004, haurà de donar instruccions a les empreses concurrents:

a) Instruccions per a la prevenció dels riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents i sobre les mesures que s'han d'aplicar quan es produeixi una situació d'emergència.
b) Instruccions suficients i adequades als riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents i les mesures per prevenir aquests riscos.
c) Proporcionar les instruccions abans de l'inici de les activitats, i quan es produeixi un canvi en els riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents que sigui rellevant a efectes preventius.
d) Facilitar les instruccions per escrit quan els riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les empreses concurrents sigui qualificat com a greus o molt greus.

També el Coordinador de Seguretat i Salut, conforme estableix l'Article 14 del RD 171/2004:

1. S'encarregarà de les funcions de la coordinació de les activitats preventives:

a) Afavorir el compliment dels objectius establerts a l'article 3 - punts a), b), c) i d) exposats abans -.
b) Servir de via per a l'intercanvi de les informacions que, en virtut del que estableix el RD 171/2004, s'han d'intercanviar les empreses concurrents al centre de treball.
c) Qualssevol altres encomanades per l'empresari titular del centre de treball (promotor.

2. Per a l'exercici adequat de les seves funcions, el Coordinador de Seguretat i Salut estarà facultat per a:

a) Conèixer les informacions que, en virtut del que estableix el RD 171/2004, s'han d'intercanviar les empreses concurrents al centre de treball, així com qualsevol altra documentació de caràcter preventiu que sigui necessària per a l'exercici de les seves funcions.
b) Accedir a qualsevol zona del centre de treball.
c) Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguin necessàries per complir les seves funcions.
d) Proposar a les empreses concurrents l'adopció de mesures per a la prevenció dels riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors presents.

3. El Coordinador d'activitats empresarials (Coordinador de Seguretat) ha de ser present al centre de treball durant el temps que sigui necessari per al compliment de les seves funcions.
Totes aquestes funcions tenen com a objectiu -enriquir la normativa específica del RD 1627/97 per les disposicions establertes al RD 171/2004-, recollint d'aquesta manera l'esperit reflectit al Preàmbul del dit RD 171/2004.

D) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR EL TÈCNIC DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA.

• El representant de l'Empresa Contractista, en matèria de seguretat i salut, serà el tècnic de seguretat i salut en execució d'obra. Les funcions específiques del tècnic de seguretat i salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:
• Intermediar entre l'Empresa Contractista i el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra o la Direcció Facultativa.
• Complir les especificacions del Memòria de seguretat i Salut i fer-les complir.
• Programar i Coordinar les mesures de prevenció a instal·lar en obra segons la marxa de la mateixa. Tot això amb el Coordinador de Seguretat i Salut.
• Emplenar i fer emplenar la documentació, controls i actes del sistema organitzatiu implantat a l'obra.
• Formar part com a membre i president de la Comissió de Seguretat i Salut a l'obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
• Realitzar el control i el seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes a l'obra.
• Per poder exercir de Tècnic de Seguretat i Salut caldrà comptar amb la titulació de Director d'execució d'obres (Arquitecte Tècnic), així com comptar amb la suficient formació i pràctica en matèria de Seguretat i Salut, realitzant les funcions a peu d'obra .
• El tècnic de seguretat i salut en execució d'obra remetrà una còpia de l'autorització de l'ús de proteccions col·lectives i de l'autorització de l'ús de mitjans auxiliars, del reconeixement mèdic a:

- el Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa,
- l'Empresa Subcontractista,
- els Serveis de Prevenció de l'Empresa Contractista, i
- a la Comissió de Seguretat i Salut a l'obra.

E) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR ELS REPRESENTANTS DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA

• Cada empresa subcontractista nomenarà el seu representant de seguretat i salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a aquesta, les funcions específiques del representant de seguretat i salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:
• Intermediar entre el tècnic de seguretat i salut de l'empresa contractista i la seva pròpia en matèria de seguretat i salut.
• Complir i fer complir les especificacions del Memòria de seguretat que afectaran els treballadors de la seva empresa en la seva especialitat.
• Atendre els requeriments i les instruccions donats pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa.
• Emplenar la documentació, els controls i les actes requerides pel Tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista.
• Formar part com a membre de la Comissió de Seguretat i Salut a l'obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
• Realitzar el control i el seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes a la seva especialitat.
• Fomentar entre els seus companys la mentalització i el compliment de les mesures de protecció personals i col·lectives.
• Per poder assumir o exercir el càrrec de Representant de Seguretat i Salut en execució d'obres, haurà de ser l'encarregat o cap de colla, disposar de formació i pràctica suficients en matèria de Seguretat i Salut, i realitzar les seves funcions amb presència a peu de obra.

E) FUNCIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR LA COMISSIÓ DE SEGURETAT EN AQUESTA OBRA

• La Comissió de Seguretat i Salut d'obra comprenen com a mínim les funcions següents:
• Control i seguiment de les especificacions del Memòria de seguretat i salut de l'obra.
• Participació en la programació de les mesures de prevenció a implantar segons la marxa dels treballs.
• Expressar la seva opinió sobre possibles millores en els sistemes de treball i prevenció de riscos previstos al Pla.
• Rebre i lliurar la documentació establerta al sistema organitzatiu de Seguretat i Salut de l'obra.

• Rebre dels Serveis de Prevenció de l'Empresa Contractista la informació periòdica que sigui procedent respecte a la seva actuació a l'obra.
• Analitzar els accidents ocorreguts a l'obra, així com les situacions de risc reiterat o perill greu.
• Complir i fer complir les mesures de seguretat adoptades.
• Fomentar la participació i la col·laboració del personal d'obra per a l'observança de les mesures de prevenció.
• Comunicar qualsevol risc advertit i no anul·lat a l'obra.
• Es reuniran mensualment, elaborant un Acta de Reunió mensual

F) OBLIGACIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR L'EMPRESA PRINCIPAL (CONTRACTISTA) I LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTES) D'AQUESTA OBRA EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

G1) L'Empresari Principal (contractista principal) elaborarà un Memòria de seguretat i Salut, en què inclourà les unitats d'obra realitzades. Per fer-ho, es tindrà present per una banda l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i per altra banda la pròpia avaluació inicial de Riscos d'aquesta Empresa Principal.

• L'empresari Principal abans de l'inici de l'activitat al seu centre de treball, exigirà formalment (Article 10 RD 171/2004) a les empreses concurrents i treballadors autònoms, acreditació per escrit que disposen de l'avaluació dels riscos i de planificació de l'activitat preventiva i si aquestes empreses han complert les obligacions de formació i informació als treballadors.
• A aquests efectes, les subcontractes i els treballadors autònoms desenvoluparan l'apartat corresponent al Memòria de seguretat de les unitats d'obra respectives, partint igualment d'una banda de l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i de l'altra costat de la pròpia avaluació inicial de Riscos de cada empresa o activitat.

• El Memòria de seguretat i Salut, de l'empresari principal, es modificarà si s'escau adaptant-lo, en virtut de les propostes i documentació presentades per cada Empresa Concurrent i treballador autònom. D'aquesta manera el Memòria de seguretat i Salut recollirà i haurà tingut en compte:

a) La informació rebuda de l'empresari titular per mitjà de l'estudi de seguretat o estudi bàsic.
b) L'avaluació inicial de riscos de l'empresari Principal.
c) L'avaluació inicial de riscos dels empresaris concurrents i treballadors autònoms.
d) Els procediments de treball adaptats a les característiques particularitzades de l'obra de cada empresa concurrent i treballador autònom extrets de les avaluacions inicials de riscos respectives.

Així, doncs, el Memòria de seguretat i Salut d'aquesta obra constituirà una veritable avaluació de riscos adaptada a la realitat de l'obra i servirà com a instrument bàsic per a l'ordenació de l'activitat preventiva de l'obra.

G2) Conforme estableix l'Article 11 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes hauran de :

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades a l'article 10 d'aquest Reial decret.
b) Complir i fer complir el seu personal el que estableix la memòria de seguretat i salut a què fa referència l'article 7.
c) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004, així com complir les disposicions mínimes establertes a l'annex IV del present Reial decret, durant l'execució de l'obra.
d) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut a l'obra.
e) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

G3) D'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 171/2004, quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, aquestes hauran de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals:

a) S'han d'informar recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les altres empreses concurrents al centre, en particular sobre aquells que es puguin veure agreujats o modificats per circumstàncies derivades de la concurrència activitats. La informació haurà de ser suficient i s'haurà de proporcionar abans de l'inici de les activitats, quan es produeixi un canvi en les activitats concurrents que sigui rellevant a efectes preventius i quan hi hagi hagut una situació d'emergència. La informació es farà per escrit quan alguna de les empreses generi riscos qualificats com a greus o molt greus.
b) Quan, com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents, es produeixi un accident de treball, l'empresari n'ha d'informar els altres empresaris presents al centre de treball.
c) Quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, els empresaris s'han de comunicar immediatament tota situació d'emergència susceptible d'afectar la salut o la seguretat dels treballadors de les empreses presents al centre de treball.
d) S'han d'informar recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les altres empreses concurrents al centre, i han de ser tingudes en compte pels diferents empresaris concurrents en l'avaluació dels riscos. i en la planificació de la seva activitat preventiva, considerant els riscos que, sent propis de cada empresa, sorgeixin o s'agreugin precisament per les circumstàncies de concurrència en què les activitats es desenvolupen.
e) Cada empresari ha d'informar els treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats empresarials al mateix centre de treball.

G4) Conforme estableix l'Article 9 del RD 171/2004, els empresaris Concurrents inclòs l'Empresari Principal hauran de:

• Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir, tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració dels Plans de Seguretat i Salut respectius. o part que li correspongui del Memòria de seguretat, així com per a la Planificació de la seva activitat preventiva en què evidentment també haurà tingut en compte l'Avaluació inicial de Riscos de la seva pròpia empresa.
• Tenir en compte les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
• Comunicar als treballadors respectius la informació i les instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

G5) L'Empresari Principal (contractista principal) ha de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses contractista i subcontractistes.

G6) Els contractistes i els subcontractistes (és a dir, Empresa Principal i Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el memòria de seguretat i salut quant a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si escau, als treballadors autònoms per ells contractats.
A més, els contractistes i els subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

G7) Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximeixen de les seves responsabilitats els contractistes i els subcontractistes.

H) OBLIGACIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS TREBALLADORS AUTÒNOMS EN AQUESTA OBRA

Conformi estableix l'article 12 del RD 1627/97, els treballadors autònoms han de tenir present:

H1) Els treballadors autònoms estaran obligats a:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades a l'article 10 d'aquest Reial decret.

b) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes a l'annex IV d'aquest Reial decret, durant l'execució de l'obra.

c) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

d) d) Ajustar la seva actuació a l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals desenvolupat posteriorment pel RD 171/2004, participant en particular en qualsevol mesura d'actuació coordinada hauria establert.

e) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

f) Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

g) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

H2) Els treballadors autònoms han de complir el que estableix la memòria de seguretat i salut.

H3) Conformi estableix l'article 9 del RD 171/2004, els treballadors autònoms hauran de:

• Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir, tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració de la Memòria de seguretat i Salut, així com per a la Planificació de la seva activitat preventiva en què evidentment també haurà tingut en compte la seva Avaluació inicial de Riscos que com a treballador autònom haurà de formalitzar.
• Tenir enquesta les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
• Comunicar als treballadors respectius (si en tingués) la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

I) FUNCIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS REPRESENTANTS DELS TREBALLADORS AMB FUNCIONS ESPECÍFIQUES DE PREVENCIÓ

1. Els Delegats de Prevenció són els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos a la feina.
Els delegats de prevenció seran designats per i entre els representants del personal, en l'àmbit dels òrgans de representació previstos en les normes a què fa referència l'article 34 d'aquesta Llei, d'acord amb l'escala següent:

De 50 a 100 treballadors	2 Delegats de Prevenció
De 101 a 500 treballadors	3 Delegats de Prevenció
De 501 a 1000 treballadors	4 Delegats de Prevenció
De 1001 a 2000 treballadors	5 Delegats de Prevenció
De 2001 a 3000 treballadors	6 Delegats de Prevenció
De 3001 a 4000 treballadors	7 Delegats de Prevenció
De 4001 en endavant	8 Delegats de Prevenció

A les empreses de fins a trenta treballadors el Delegat de Prevenció serà el Delegat de Personal. A les empreses de trenta-u a quaranta-nou treballadors hi haurà un Delegat de Prevenció que serà elegit per i entre els Delegats de Personal.

A efectes de determinar el nombre de Delegats de Prevenció es tindran en compte els criteris següents:

- Els treballadors vinculats per contractes de durada determinada superior a un any es computaran com a treballadors fixos de plantilla.
- Els contractats de fins a un any es computaran segons el nombre de dies treballats en el període d'un any anterior a la designació. Cada dos-cents dies treballats o fracció es computen com un treballador més.

Segons Art.36. de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals són competències dels Delegats de Prevenció que serà elegit per i entre els Delegats de Personal.
A efectes de determinar el nombre de Delegats de Prevenció es tindran en compte els criteris següents:

- Els treballadors vinculats per contractes de durada determinada superior a un any es computaran com a treballadors fixos de plantilla.
- Els contractats de fins a un any es computaran segons el nombre de dies treballats en el període d'un any anterior a la designació. Cada dos-cents dies treballats o fracció es computen com un treballador més.

A les empreses que, d'acord amb el que disposa l'apartat 2 de l'article 38 d'aquesta Llei, no compten amb Comitè de Seguretat i Salut per no assolir el nombre mínim de treballadors establert a aquest efecte, les competències atribuïdes a aquell en aquesta Llei seran exercides pels Delegats de Prevenció.

2. En l'exercici de les competències atribuïdes als delegats de prevenció, aquests estaran facultats per a:

a) Acompanyar els tècnics en les avaluacions de caràcter preventiu del medi ambient de treball, així com, en els termes previstos a l'article 40 d'aquesta Llei, els Inspectors de Treball i Seguretat Social en les visites i verificacions que realitzin als centres de treball per comprovar el compliment de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, podent formular-hi les observacions que estimin oportunes.
b)Tenir accés, amb les limitacions previstes a l'apartat 4 de l'article 22 d'aquesta Llei, a la informació i documentació relativa a les condicions de treball que siguin necessàries per a l'exercici de les seves funcions i, en particular, a la prevista als articles 18 i 23 d'aquesta Llei. Quan la informació està subjecta a les limitacions ressenyades, només es pot subministrar de manera que es garanteixi el respecte de la confidencialitat.
c) Ser informats per l'empresari sobre els danys produïts en la salut dels treballadors una vegada que n'hagués tingut coneixement, podent presentar-se, fins i tot fora de la seva jornada laboral, al lloc dels fets per conèixer-ne les circumstàncies. .
d) Rebre de l'empresari les informacions obtingudes per aquest procedents de les persones o òrgans encarregats de les activitats de protecció i prevenció a l'empresa, així com dels organismes competents per a la seguretat i la salut dels treballadors, sense perjudici del que disposa l'article 40 d'aquesta Llei en matèria de col·laboració amb la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
e) Realitzar visites als llocs de treball per exercir una tasca de vigilància i control de l'estat de les condicions de treball, amb la finalitat d'accedir a qualsevol zona dels mateixos i comunicar-se durant la jornada amb els treballadors, de manera que no s'alteri el desenvolupament normal del procés productiu.
f)Demanar de l'empresari l'adopció de mesures de caràcter preventiu i per a la millora dels nivells de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, podent a aquest fi efectuar propostes a l'empresari, així com al Comitè de Seguretat i Salut per al seu discussió en aquest.
g) Proposar a l'òrgan de representació dels treballadors l'adopció de l'acord de paralització d'activitats a què fa referència l'apartat 3 de l'article 21.

h)Realitzar visites als llocs de treball per exercir una tasca de vigilància i control de l'estat de les condicions de treball, podent, amb aquesta finalitat, accedir a qualsevol zona dels mateixos i comunicar-se durant la jornada amb els treballadors, de manera que no s'alteri el desenvolupament normal del procés productiu.
i)Demanar de l'empresari l'adopció de mesures de caràcter preventiu i per a la millora dels nivells de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, podent amb aquesta finalitat efectuar propostes a l'empresari, així com al Comitè de Seguretat i Salut per al seu discussió en aquest.
j) Proposar a l'òrgan de representació dels treballadors l'adopció de l'acord de paralització d'activitats a què fa referència l'apartat 3 de l'article 21.

3. Els informes que hagin d'emetre els Delegats de Prevenció d'acord amb el que disposa la lletra c) de l'apartat 1 d'aquest article s'han d'elaborar en un termini de quinze dies, o en el temps imprescindible quan es tracti d'adoptar mesures adreçades a prevenir riscos imminents. Transcorregut el termini sense haver-se emès l'informe, l'empresari podrà posar en pràctica la decisió.

4. La decisió negativa de l'empresari a l'adopció de les mesures proposades pel Delegat de Prevenció segons el que disposa la lletra f) de l'apartat 2 d'aquest article haurà de ser motivada.

A les empreses que, d'acord amb el que disposa l'apartat 2 de l'article 38 d'aquesta Llei, no compten amb Comitè de Seguretat i Salut per no assolir el nombre mínim de treballadors establert a aquest efecte, les competències atribuïdes a aquell en aquesta Llei seran exercides pels Delegats de Prevenció.

J) FUNCIONS QUE HAURAN DE REALITZAR ELS SERVEIS DE PREVENCIÓ (Articles 30 i 31 de la Llei 31/1995)

1. En compliment del deure de prevenció de riscos professionals, l'empresari ha de designar un o diversos treballadors per ocupar-se d'aquesta activitat, ha de constituir un servei de prevenció o ha de concertar aquest servei amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa.
2. Els treballadors designats han de tenir la capacitat necessària, disposar del temps i dels mitjans necessaris i han de ser suficients en nombre, tenint en compte la mida de l'empresa, així com els riscos a què estan exposats els treballadors i la seva distribució en aquesta. , amb l'abast que determini les disposicions a què fa referència la lletra e) de l'apartat 1 de l'article 6 d'aquesta Llei.
Els treballadors a què es refereix el paràgraf anterior col·laboraran entre si i, si escau, amb els serveis de prevenció.
3. Per a la realització de l'activitat de prevenció, l'empresari ha de facilitar als treballadors designats l'accés a la informació i la documentació a què es refereixen els articles 18 i 23 d'aquesta Llei.
4. Els treballadors designats no poden patir cap perjudici derivat de les activitats de protecció i prevenció dels riscos professionals a l'empresa. En l'exercici d'aquesta funció, aquests treballadors gaudiran, en particular, de les garanties que per als representants dels treballadors estableixen les lletres a), b) ic) de l'article 68 i l'apartat 4 de l'article 56 del text refós de la Llei de l'Estatut dels treballadors.

Aquesta garantia també arriba als treballadors integrants del servei de prevenció, quan l'empresa decideixi constituir-lo d'acord amb el que disposa l'article següent.

Els treballadors a què es refereixen els paràgrafs anteriors han de guardar sigil professional sobre la informació relativa a l'empresa a què tingueren accés com a conseqüència de l'exercici de les seues funcions.

5. A les empreses de menys de sis treballadors, l'empresari pot assumir personalment les funcions assenyalades a l'apartat 1, sempre que desenvolupi de forma habitual la seva activitat al centre de treball i tingui la capacitat necessària, en funció dels riscos a què estiguin exposats els treballadors i la perillositat de les activitats, amb l'abast que determini les disposicions a què fa referència la lletra e) de l'apartat 1 de l'article 6 d'aquesta Llei.

6. L'empresari que no hagi concertat el Servei de prevenció amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa ha de sotmetre el sistema de prevenció al control d'una auditoria o avaluació externa, en els termes que s'estableixin reglamentaris.

Els serveis de prevenció aliens, segons l'article 19 del Reial decret 39/1997, hauran d'assumir directament el desenvolupament de les funcions assenyalades a l'apartat 3 de l'article 31 de la Llei de prevenció de riscos laborals que hagin concertat, tenint present la integració de la prevenció en el conjunt d'activitats de l'empresa i en tots els nivells jeràrquics de la mateixa, sens perjudici que puguin subcontractar els serveis d'altres professionals o entitats quan sigui necessari per a la realització d'activitats que requereixin coneixements especials o instal·lacions de gran complexitat.

D'altra banda, l'apartat 3 de l'article 31 de la Llei de prevenció de riscos laborals estableix:

> *3. Els serveis de prevenció han d'estar en condicions de proporcionar a l'empresa l'assessorament i el suport que necessiti en funció dels tipus de risc existents i pel que fa a:*
>
> *a) El disseny, l'aplicació i la coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.*
> *b) L'avaluació dels factors de risc que puguin afectar la seguretat i la salut dels treballadors en els termes que preveu l'article 16 d'aquesta Llei.*
> *c) La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.*
> *d) La informació i formació dels treballadors.*
> *e) La prestació dels primers auxilis i els plans d'emergència.*
> *f) La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats de la feina.*
> K) FUNCIONES QUE DEBERÁN REALIZAR LOS RECURSOS PREVENTIVOS EN ESTA OBRA

Conformi s'estableix al Capítol IV, article 32 bis (afegit a la Llei 31/1995 per les modificacions introduïdes per la Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals), els recursos preventius d'aquesta obra hauran de:

> a) Tenir la capacitat suficient
> b) Disposar dels mitjans necessaris
> c) Ser suficients en nombre

Per això, al document de la Memòria d'aquest Memòria de seguretat i Salut s'especifiquen detalladament:

> 1r- Aquelles unitats de l'obra en què caldrà la seva presència per algun d'aquests motius:
>
> a) Perquè els riscos es poden veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin necessari el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.
> b) Perquè es realitzen activitats o processos que reglamentàriament són considerats com a perillosos o amb riscos especials.
>
> 2º- Les activitats que els recursos preventius hauran de realitzar per establir la vigilància i control de cada unitat d'obra en què sigui necessària la seva presència:
>
> a) Els criteris per a la Vigilància del compliment de les mesures incloses al Memòria de seguretat i Salut en el Treball i la comprovació de la seva eficàcia.
> b) Els criteris per garantir el compliment estricte dels mètodes de treball i, per tant, el control de riscos.

Seran treballadors de l'empresa designats pel contractista, que posseiran coneixements, qualificació i experiència necessaris en les activitats o processos pels quals ha calgut la seva presència i

comptaran amb la formació preventiva necessària i corresponent, com a mínim a les funcions de nivell bàsic.

3.3. Obligacions en relació a la llei 32 \ 2006

A) Registre d'Empreses acreditades

Tal com s'estableix a l'article 3 del RD 1109/2007, les empreses d'aquesta obra, amb caràcter previ a l'inici de la seva intervenció en el procés de subcontractació com a contractistes o subcontractistes estaran inscrites al "Registre d'empreses contractistes", dependent de l'autoritat laboral competent.
Amb aquesta finalitat hauran de proporcionar al Comitent, al Coordinador de Seguretat i/o, si escau, a la Direcció Facultativa la seva "Clau individualitzada d'identificació registral".

Les empreses comitents exigiran aquesta certificació relativa a aquesta inscripció al Registre, a totes les seves empreses subcontractistes dins del mes anterior a l'inici de l'execució del contracte.
La certificació haurà de ser oficial, és a dir emesa per l'òrgan competent en el termini màxim de deu dies naturals des de la recepció de la sol·licitud i tal com s'estableix a la normativa actual, tindrà efectes amb independència de la situació registral posterior de l'empresa afectada .

L'exigència d'aquest certificat per l'empresa comitent serà obligatòria a l'obra, per complir amb el deure de vigilar el compliment per aquesta empresa subcontractista de les obligacions establertes a l'article 4, apartats 1 i 2, de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre.
Amb aquest acte, l'empresa comitent queda exonerada legalment durant la vigència del contracte i amb caràcter exclusiu per a aquesta obra de construcció, de la responsabilitat prevista a l'article 7.2 de la Llei esmentada, per al supòsit d'incompliment per aquest subcontractista de les obligacions de acreditació i registre.

B) Percentatge mínim de treballadors contractats amb caràcter indefinit.

Les empreses que siguin contractades o subcontractades habitualment per a la realització de treballs a
l'obra hauran de comptar, en els termes que s'estableixen al RD 1109/2007, amb un nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit no inferior al 30 per cent de la plantilla.
Això no obstant, tal com s'estableix a l'art. 4 de la llei 32/2006, s'admeten els percentatges mínims següents de treballadors contractats amb caràcter indefinit:

- no serà inferior al 10% fins al 18 Octubre 2008
- no serà inferior al 20% des del 19 Octubre 2008 al 18 Abril 2010
- a partir del 19 Abril 2010 i en endavant, no serà inferior al 30%

A efectes del còmput del percentatge de treballadors contractats amb caràcter indefinit que s'estableix, s'han aplicat les regles següents:

a) Es pren com a període de referència els dotze mesos naturals complets anteriors al moment del càlcul.
Això no obstant, en empreses de nova creació es prendran com a període de referència els mesos naturals complets transcorreguts des de l'inici de la seva activitat fins al moment del càlcul, aplicant les regles següents en funció del nombre de dies que comprengui el període de referència.

b) La plantilla de l'empresa es calcula pel quocient que resulta de dividir per tres-cents seixanta-cinc el nombre de dies treballats per tots els treballadors per compte d'altri de l'empresa.

c) El nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit es calcula pel quocient que resulti de dividir per tres-cents seixanta-cinc el nombre de dies treballats per treballadors contractats amb aquest caràcter, inclosos els fixos discontinus.

d) Els treballadors a temps parcial es computen en la mateixa proporció que representi la durada de la jornada de treball respecte de la jornada de treball d'un treballador a temps complet comparable.

e) A efectes del còmput dels dies treballats previst a les lletres anteriors, es comptabilitzaran tant els dies efectivament treballats com els de descans setmanal, els permisos retribuïts i dies festius, les vacances anuals i, en general, els períodes en què es mantingui l'obligació de cotitzar.

L'empresa comitent rebrà justificació documental per escrit mitjançant acta en el moment de formalitzar la subcontractació, i en què es manifesti el compliment dels percentatges anteriors.

C) Formació de recursos humans de les empreses.

De conformitat amb el que preveu l'article 10 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, les empreses de l'obra hauran de vetllar perquè tots els treballadors que prestin serveis tinguin la formació necessària i adequada al seu lloc de treball o funció matèria de prevenció de riscos laborals, de manera que coneguin els riscos i les mesures per prevenir-los.

Si no hi ha conveni col·lectiu, el requisit de formació dels recursos humans a què fa referència l'article 4.2 a) de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, es justificarà en aquesta obra per totes les empreses participants mitjançant alguna d'aquestes dues condicions:

a) Certificació per l'empresari: Que l'organització preventiva de l'empresari expedeixi certificació sobre la formació específica impartida a tots els treballadors de l'empresa que presten serveis en obres de construcció.

b) Que s'acrediti la integració de la prevenció de riscos a les activitats i decisions: Que s'acrediti que l'empresa compta amb persones que, d'acord amb el pla de prevenció de riscos d'aquella, exerceixen funcions de direcció i han rebut la formació necessària per a integrar la prevenció de riscos laborals en el conjunt de les activitats i decisions.

La formació es podrà rebre a qualsevol entitat acreditada per l'autoritat laboral o educativa per impartir formació en matèria de prevenció de riscos laborals, haurà de tenir una durada no inferior a deu hores i inclourà, almenys, els continguts següents:

1r Riscos laborals i mesures de prevenció i protecció al Sector de la Construcció.
2n Organització de la prevenció i la integració en la gestió de l'empresa.
3r Obligacions i responsabilitats.
4t Costos de la sinistralitat i rendibilitat de la prevenció.
5è Legislació i normativa bàsica en prevenció.

D) Llibre de subcontractació

Cada contractista, amb caràcter previ a la subcontractació amb un subcontractista o treballador autònom de part de l'obra que tingui contractada, haurà d'obtenir un llibre de subcontractació habilitat que s'ajusti al model establert.
El Llibre de Subcontractació serà habilitat per l'autoritat laboral corresponent.

En aquest Llibre de subcontractació el contractista haurà de reflectir, per ordre cronològic des del començament dels treballs, i amb anterioritat a l'inici d'aquests, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades a l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms inclosos a l'àmbit de execució del seu contracte, contenint totes les dades que s'estableixen al Reial Decret 1109/2007 ia l'Article 8.1 de la Llei 32/2006.

El contractista haurà de conservar el Llibre de Subcontractació a l'obra de construcció fins a la completa terminació de l'encàrrec rebut del promotor. Així mateix, ho haurà de conservar durant els cinc anys posteriors a la finalització de la seva participació a l'obra.

En ocasió de cada subcontractació, el contractista haurà de procedir de la manera següent:

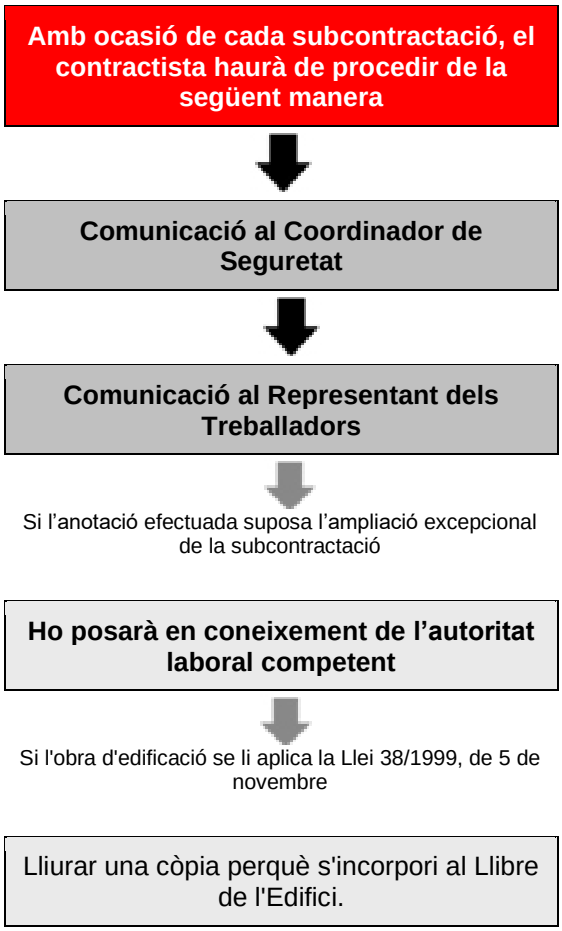
a) En tot cas, haurà de comunicar la subcontractació anotada al coordinador de seguretat i salut, a fi que aquest disposi de la informació i la transmeti a les altres empreses contractistes de l'obra, en cas que n'hi hagi, a l'efecte que, entri altres activitats de coordinació, aquestes puguin donar compliment al que disposa l'article 9.1 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, quant a la informació als representants dels treballadors de les empreses de les seves respectives cadenes de subcontractació.

b) També en tot cas, haurà de comunicar la subcontractació anotada als representants dels treballadors de les diferents empreses incloses a l'àmbit d'execució del seu contracte que figurin identificats al Llibre de Subcontractació.

c) Quan l'anotació efectuada suposi l'ampliació excepcional de la subcontractació prevista a l'article 5.3 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, a més del que preveuen les dues lletres anteriors, el contractista ho haurà de posar en coneixement de l'autoritat laboral competent mitjançant la remissió, en el termini dels cinc dies hàbils següents a la seva aprovació per la direcció facultativa, d'un informe d'aquesta en què s'indiquin les circumstàncies de la seva necessitat i d'una còpia de l'anotació efectuada al Llibre de subcontractació .

d) A les obres d'edificació a què fa referència la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació, una vegada finalitzada l'obra, el contractista lliurarà al director d'obra una còpia del llibre de subcontractació degudament emplenat , perquè l'incorpori al Llibre de l'Edifici.
El contractista conservarà en poder seu l'original.

Procediment a realitzar a cada subcontractació



E) Llibre registre a les obres de construcció.

De conformitat amb el que disposa l'article 8.3 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, l'obligació de l'empresa principal de disposar d'un llibre registre on es reflecteixi la informació sobre les empreses contractistes i subcontractistes que comparteixin de forma continuada un mateix centre de treball, establerta a l'article 42.4 de l'Estatut dels Treballadors, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, és complerta en aquesta obra de construcció inclosa a l'àmbit d'aplicació de la Llei 32/ 2006, de 18 d'octubre, mitjançant la disposició i el suport del **Llibre de Subcontractació per cada empresa contractista.**

F) Modificacions del Reial decret 1627/1997, de 24 octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i que són tingudes en compte en aquesta obra.

Anotacions al llibre d'incidències:

Efectuada una anotació al llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, l'han de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors de aquest. En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades per fer-ho, s'ha de trametre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'ha d'especificar si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'un advertiment o una observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.4. Assegurances

SEGUR DE RESPONSABILITAT CIVIL I TOT RISC DE CONSTRUCCIÓ I MUNTATGE.

- Serà preceptiu a l'obra, que els tècnics responsables disposin de cobertura de responsabilitat civil professional; així mateix l'Empresari Principal (Contractista) ha de disposar de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seva activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seva activitat com a constructor pels danys a terceres persones dels quals pugui resultar responsabilitat civil extracontractual a càrrec seu. , per fets nascuts de culpa o negligència; imputables a aquest o a persones de les quals ha de respondre; s'entén que aquesta responsabilitat civil s'ha d'ampliar al camp de la responsabilitat civil patronal.

- L'Empresa Principal (Contractista) està obligat a la contractació del seu càrrec en la modalitat de tot risc a la construcció durant el termini d'execució de l'obra amb ampliació d'un període de manteniment d'un any, comptat a partir de la data de terminació definitiva de l'obra.

3.5. Clàusula penalitzadora a l'aplicació de possibles Sancions

L'incompliment de la prevenció continguda a aquests documents de seguretat i salut aprovat de l'obra, serà causa suficient per a la rescissió del contracte, amb qualsevol de les empreses, o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra. Per això el Coordinador de seguretat i salut redactarà un informe suficientment detallat, de les causes que l'obliguen a proposar la rescissió del contracte, serà causa perquè el promotor, pugui rescindir-lo, i fins i tot reclamar els danys produïts en el retard de les obres, donant lloc amb això al reclam del mateix tipus de sanció econòmica, del plec de condicions del projecte d'execució de l'obra, pel que fa a retards a l'obra. Com a rescabalament el promotor no estarà obligat a la meritació de la darrera certificació pendent.

4. Condicions facultatives

4.1. Coordinació de les activitats empresarials

Conformi la disposició addicional catorzena afegida a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals s'estableix la presència de Recursos Preventius en aquesta obra, tal com especifica la Memòria d'aquest Memòria de seguretat i Salut.
Els recursos preventius vigilaran el compliment de les mesures incloses en aquest Memòria de seguretat i salut, així com l'eficàcia de les mateixes, sempre sense perjudici de les obligacions del coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

4.2. Coordinador de seguretat i salut

• Aquesta figura de la Seguretat i Salut va ser creada mitjançant els articles 3, 4, 5 i 6 de la Directiva 92/57 C.E.E. -Disposicions mínimes de seguretat i salut que cal aplicar a les obres de construccions temporals o mòbils-. El Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre transposa al nostre dret nacional aquesta normativa incloent-hi en el seu àmbit d'aplicació qualsevol obra pública o privada en què es facin treballs de construcció o enginyeria civil.
• A l'Article 3 del Reial Decret 1627/1997 es regula la figura dels Coordinadors en matèria de seguretat i salut, el text de la qual es transcriu a continuació:

Article 3. Designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut.

1. A les obres incloses a l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1627/97, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004) designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

2. Quan en l'execució de l'obra intervingui més duna empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004), abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es constati aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

3. La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra pot recaure en la mateixa persona.

4. La designació dels coordinadors no eximeix el promotor (Empresari titular del centre de treball segons RD 171/2004) de les seves responsabilitats.

A l'article 8 del Reial decret 1627/1997 igualment es reflecteixen els principis generals aplicables al projecte d'obra.

A més, conforme s'estableix al Reial decret 1109/2007, el Coordinador de Seguretat haurà de:

a) Ser coneixedor de la "Clau individualitzada d'identificació registral" de totes les empreses participants a l'obra.

b) Amb relació al llibre de subcontractació: Exigir a cada contractista l'obligació de comunicar la subcontractació anotada al coordinador de seguretat i salut.

c) Amb relació a les anotacions al llibre d'incidències: Efectuada una anotació al llibre d'incidències, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest. .

En el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre per les persones facultades, remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una observació nova.

4.3. Obligacions en relació amb la seguretat específiques per a l'obra projectada relatives a contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms

L'Empresa contractista amb l'ajuda de col·laboradors, complirà i farà complir les obligacions de Seguretat i Salut, i que són d'assenyalar les obligacions següents:

a) Complir i fer complir a l'obra totes les obligacions exigides per la legislació vigent.
b) Transmetre les consideracions en matèria de seguretat i prevenció a tots els treballadors propis, a les empreses subcontractistes i els treballadors autònoms de l'obra, i fer-la complir amb les condicions expressades als documents de la Memòria i Plec, en els termes establerts a aquest apartat.
c) Lliurar a tots els treballadors de l'obra independentment de la seva afiliació empresarial, subcontractada o autònoma, els equips de protecció individual especificats a la Memòria, perquè puguin utilitzar-se de forma immediata i eficaç, en els termes establerts en aquest mateix apartat.
d) Muntar en el moment oportú totes les proteccions col·lectives establertes, mantenir-les en bon estat, canviar-les de posició i retirar-les només quan no sigui necessària, seguint el protocol establert.
e) Muntar a temps les instal·lacions provisionals per als treballadors, mantenir-los en bon estat de confort i neteja, fer les reposicions de material fungible i la retirada definitiva. Aquestes instal·lacions les poden utilitzar tots els treballadors de l'obra, independentment de si són treballadors propis, subcontractistes o autònoms.
f) Establir un rigorós control i seguiment en obra dels treballadors menors de 18 anys.
g) Observar una vigilància especial amb aquelles dones embarassades que treballin a l'obra.
h) Complir allò que s'ha expressat en l'apartat d'actuacions en cas d'accident laboral.
i) Informar immediatament la Direcció d'Obra dels accidents, tal com s'indica a l'apartat de comunicacions en cas d'accident laboral.
j) Disposar a l'obra d'un recolliment suficient de tots els articles de prevenció nomenats a la Memòria i en les condicions expressades en aquesta.
k) Establir els itineraris de trànsit de mercaderies i senyalitzar-los degudament.
l) Col·laborar amb la Direcció d'Obra per trobar la solució tecnicopreventiva dels possibles imprevistos del Projecte o bé siguin motivats pels canvis d'execució o bé deguts a causes climatològiques adverses, i decidits sobre la marxa durant les obres.

A més de les obligacions anteriors, l'empresa contractista s'ha de fer càrrec de:

1º-REDACTAR EL MEMÒRIA DE SEGURETAT I SALUT:
Redactar el Memòria de seguretat, basant-se en l'estudi de seguretat. Un cop finalitzat, ho presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut per a la seva aprovació.

2n INFORMAR A L'ADREÇA GENERAL DE TREBALL DE L'OBERTURA DEL CENTRE I DEL MEMÒRIA DE SEGURETAT:
Conformi estableix l'article 19 del RD 1627/97 informarà a l'autoritat laboral de l'obertura del centre.

3º- COMUNICACIÓ A LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTISTES) I TREBALLADORS AUTÒNOMS DEL MEMÒRIA DE SEGURETAT:
Lliurar a les empreses subcontractistes l'annex del Memòria de seguretat i salut que afecti la seva activitat, així com les normes de seguretat i salut específiques per als treballadors que desenvolupen aquesta activitat.
Se sol·licitarà a totes les empreses subcontractistes l'acceptació de les prescripcions establertes al Memòria de seguretat per a les diferents unitats d'obra que els afecti.

4t-COMUNICACIÓ A LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTISTES) I TREBALLADORS AUTÒNOMS DE LA CONCURRÈNCIA DE DIVERSES EMPRESES EN UN MATEIX CENTRE DE TREBALL I DE LES SEVES ACTUACIONS:
S'ha de comunicar a les empreses concurrents i treballadors autònoms de les situacions de concurrència d'activitats empresarials al centre de treball i la seva participació en aquestes situacions en la mesura que repercuteixi en la seguretat i la salut dels treballadors per ells representats.
En aquesta comunicació se sol·licitarà a totes les empreses concurrents (subcontractistes) informació per escrit quan alguna de les empreses generi riscos qualificats com a greus o molt greus.

5º- NOMENAMENT PER PART DE LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTISTES) DELS SEUS REPRESENTANTS DE SEGURETAT I SALUT:
Haurà d'exigir que cada empresa subcontractista nomeni el seu representant de seguretat i salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a aquesta.

6º-NOMENAMENT DELS RECURSOS PREVENTIUS DE L'OBRA:
Designarà els treballadors que actuaran com a Recursos Preventius a l'obra.

7è-CONTROL DE PERSONAL D'OBRA:
El control del Personal a l'obra es realitzarà conforme s'especifica en aquest Plec de Condicions Particulars: Procediment per al control d'accés de personal a l'obra.

OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT QUE HAN DE DESENVOLUPAR CADA UNA DE LES DIFERENTS PERSONES QUE INTERVENEN EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU:
(Les empreses de prevenció, la direcció facultativa, l'administració, la inspecció, els subcontractistes mateixos, els treballadors autònoms, etc. disposaran d'aquesta informació.)

a) OBLIGACIONS DELS REPRESENTANTS DE SEGURETAT.

Cada empresa subcontractista nomenarà el seu representant de seguretat i salut en execució d'obra amb caràcter exclusiu per a aquesta, les funcions específiques del representant de seguretat i salut en execució d'obra, les quals comprendran com a mínim:

- Intermediar entre el tècnic de seguretat i salut de l'empresa contractista i la seva pròpia en matèria de seguretat i salut.
- Complir i fer complir les especificacions del Memòria de seguretat que afectaran els treballadors de la seva empresa en la seva especialitat.
- Atendre els requeriments i les instruccions donats pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa.
- Emplenar la documentació, els controls i les actes requerides pel Tècnic de Seguretat i Salut de l'Empresa Contractista.
- Formar part com a membre de la Comissió de Seguretat i Salut a l'obra i participar en les reunions mensuals de la mateixa.
- Realitzar el control i el seguiment de les mesures de prevenció de riscos laborals afectes a la seva especialitat.
- Fomentar entre els seus companys la mentalització i el compliment de les mesures de protecció personals i col·lectives.
- Per poder assumir o exercir el càrrec de Representant de Seguretat i Salut en execució d'obres, haurà de ser l'encarregat o cap de colla, disposar de formació i pràctica suficients en matèria de Seguretat i Salut, i realitzar les seves funcions amb presència a peu de obra.

b) OBLIGACIONS QUE HAURÀ DE REALITZAR L'EMPRESA PRINCIPAL (CONTRACTISTA) I LES EMPRESES CONCURRENTS (SUBCONTRACTES) D'AQUESTA OBRA EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT
1. L'Empresari Principal (contractista principal) elaborarà un Memòria de seguretat i Salut, en què inclourà les unitats d'obra realitzades. Per fer-ho, es tindrà present per una banda l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i per altra banda la pròpia avaluació inicial de Riscos d'aquesta Empresa Principal.

L'empresari Principal abans de l'inici de l'activitat al seu centre de treball, està obligat a exigir formalment (Article 10 RD 171/2004) a les empreses concurrents i treballadors autònoms, acreditació per escrit que disposen de l'avaluació dels riscos i de planificació de l'activitat preventiva i si aquestes empreses han complert les obligacions de formació i informació als treballadors.
A aquests efectes, les subcontractes i els treballadors autònoms desenvoluparan l'apartat corresponent al Memòria de seguretat de les seves unitats d'obra respectives, partint igualment d'una banda de l'Estudi de Seguretat proporcionat per l'Empresari titular del centre de treball (Promotor), i de l'altra de la pròpia avaluació inicial de Riscos de cada empresa o activitat.
El Memòria de seguretat i Salut, de l'empresari principal es modificarà si s'escau adaptant-lo, en virtut de les propostes i la documentació presentades per cada Empresa Concurrent i treballador autònom.

D'aquesta manera, el Memòria de seguretat i Salut recollirà i haurà tingut en compte:
a) La informació rebuda de l'empresari titular per mitjà de l'estudi de seguretat o estudi bàsic.
b) L'avaluació inicial de riscos de l'empresari Principal.
c) L'avaluació inicial de riscos dels empresaris concurrents i treballadors autònoms.
d) Els procediments de treball adaptats a les característiques particularitzades de l'obra de cada empresa concurrent i treballador autònom extrets de les avaluacions inicials de riscos respectives.

Així, doncs, el Memòria de seguretat i Salut d'aquesta obra constituirà una veritable avaluació de riscos adaptada a la realitat de l'obra i servirà com a instrument bàsic per a l'ordenació de l'activitat preventiva de l'obra.

2. Conformi estableix l'Article 11 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) hauran de:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades a l'article 10 d'aquest Reial decret.
b) Complir i fer complir el seu personal el que estableix la memòria de seguretat i salut a què fa referència l'article 7.
c) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes a l'annex IV del present Reial decret, durant l'execució de l'obra.
d) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut a l'obra.
e) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

3. D'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 171/2004, quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, aquestes han de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals:

a) S'han d'informar recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les altres empreses concurrents al centre, en particular sobre aquells que es puguin veure agreujats o modificats per circumstàncies derivades de la concurrència activitats. La informació haurà de ser suficient i s'haurà de proporcionar abans de l'inici de les activitats, quan es produeixi un canvi en les activitats concurrents que sigui rellevant a efectes preventius i quan hi hagi hagut una situació d'emergència. La informació es farà per escrit quan alguna de les empreses generi riscos qualificats com a greus o molt greus.
b) Quan, com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents, es produeixi un accident de treball, l'empresari n'ha d'informar els altres empresaris presents al centre de treball.
c) Quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, els empresaris s'han de comunicar immediatament tota situació d'emergència susceptible d'afectar la salut o la seguretat dels treballadors de les empreses presents al centre de treball.
d) S'han d'informar recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupin al centre de treball que puguin afectar els treballadors de les altres empreses concurrents al centre, i han de ser tingudes en compte pels diferents empresaris concurrents en l'avaluació dels riscos. i en la planificació de la seva activitat preventiva, considerant els riscos que, sent propis de cada

empresa, sorgeixin o s'agreugin precisament per les circumstàncies de concurrència en què les activitats es desenvolupen.
e) Cada empresari ha d'informar els treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats empresarials al mateix centre de treball.

4. Conformi estableix l'article 9 del RD 171/2004, els empresaris concurrents inclosos l'empresari principal han de:

- Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir, tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració dels Plans de Seguretat i Salut respectius. o part que li correspongui del Memòria de seguretat, així com per a la Planificació de la seva activitat preventiva en què evidentment també haurà tingut en compte l'Avaluació inicial de Riscos de la seva pròpia empresa.
- Tenir en compte les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als treballadors respectius la informació i les instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

5. L'empresari principal (contractista principal) haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses contractista i subcontractistes.

6. Els contractistes i els subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades a la memòria de seguretat i salut quant a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si escau, als treballadors autònoms per ells contractats.
A més, els contractistes i els subcontractistes (és a dir Empresa Principal i Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

7. Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i de l'Empresari titular del centre de treball (promotor) no eximeixen de les seves responsabilitats els contractistes i els subcontractistes (és a dir l'Empresa Principal i les Empreses Concurrents segons la Llei 171/2004) .

8. Conforme s'estableix a la LLEI 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció, totes les empreses d'aquesta obra hauran de tenir en els seus contractes tenir present el CAPÍTOL II Normes generals sobre subcontractació al sector de la construcció i en especial les establertes a l'article 4. Requisits exigibles als contractistes i subcontractistes, per a tots els contractes que se celebrin, en règim de subcontractació, en l'execució dels següents treballs realitzats en aquesta obra de construcció:
Excavació; moviment de terres; construcció; muntatge i desmuntatge d'elements prefabricats; condicionaments o instal·lacions; transformació; rehabilitació; reparació; desmantellament; enderrocament; manteniment; conservació i treballs de pintura i neteja; sanejament.

9. Conformi s'estableix al RD 1109/2007, hauran de:

- Amb caràcter previ a l'inici de la seva intervenció en el procés de subcontractació com a contractistes o subcontractistes estaran inscrites al “Registre d'empreses contractistes”.
- Proporcionar al Comitent, al Coordinador de Seguretat i/o en el seu cas a la Direcció Facultativa la seva "Clau individualitzada d'identificació registral".
- Comptar, en els termes que s'estableixen al dit RD 1109/2007, amb un nombre de treballadors contractats amb caràcter indefinit no inferior al 30 per cent de la seva plantilla.

Això no obstant, tal com s'estableix a l'art. 4 de la llei 32/2006, s'admeten els percentatges mínims següents de treballadors contractats amb caràcter indefinit:

no serà inferior al 10% fins al 18 Octubre 2008
no serà inferior al 20% des del 19 Octubre 2008 al 18 Abril 2010
a partir del 19 abril 2010 i en endavant, no serà inferior al 30%

• De conformitat amb allò previst a l'article 10 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, i tal com s'ha descrit anteriorment, les empreses de l'obra hauran de vetllar perquè tots els treballadors que prestin serveis tinguin la formació necessària i adequada al seu lloc de treball o funció en matèria de prevenció de riscos laborals, de manera que coneguin els riscos i les mesures per prevenir-los.
• Cada contractista, amb caràcter previ a la subcontractació amb un subcontractista o treballador autònom de part de l'obra que tingui contractada, haurà d'obtenir un llibre de subcontractació habilitat que s'ajusti al model establert.

c) OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS.

Conformi estableix l'article 12 del RD 1627/97, els treballadors autònoms han de tenir present:

1. Els treballadors autònoms estaran obligats a:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades a l'article 10 d'aquest Reial decret.
b) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes a l'annex IV d'aquest Reial decret, durant l'execució de l'obra.
c) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
d) Ajustar la seva actuació a l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials establerts a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant en particular en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
e) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial decret 1215/1997, de 18 de desembre.
juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, i les modificacions introduïdes pel RD 2177/2004 de 12 de novembre en matèria de treballs temporals en altura.
f) Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
g) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.

2. Els treballadors autònoms han de complir el que estableix la memòria de seguretat i salut.

3. Conformi estableix l'article 9 del RD 171/2004, els treballadors autònoms hauran de:

- Tenir en compte la informació rebuda de l'empresari Titular del centre de treball (Promotor), és a dir, tenir present l'Estudi de Seguretat i Salut proporcionat pel promotor per determinar l'avaluació dels riscos en l'elaboració de la Planificació de la seva activitat preventiva a l'obra en què evidentment també haurà tingut en compte la seva Avaluació inicial de Riscos que com a treballador autònom haurà de tenir.
- Tenir en compte les instruccions impartides pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- Comunicar als treballadors respectius (si en tingués) la informació i instruccions rebudes del Coordinador de Seguretat i Salut.

d) OBLIGACIONS DELS RECURSOS PREVENTIUS.

Conformement s'estableix al Capítol IV, article 32 bis (afegit a la Llei 31/1995 per les modificacions introduïdes per la Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals) i les seves posteriors modificacions mitjançant el RD 604/2006, aquests han de vigilar el compliment de les activitats preventives, i han de romandre al centre de treball durant el temps que es mantingui la situació que determini la seva presència.
D'aquesta manera, la presència dels recursos preventius en aquesta obra servirà per garantir l'estricte compliment dels mètodes de treball i, per tant, el control del risc.

De les activitats de vigilància i control realitzades a l'obra, el recurs preventiu estarà obligat conforme s'estableix al RD 604/2006 a prendre les decisions següents:

- Quan, com a resultat de la vigilància, observi un compliment deficient de les activitats preventives, donarà les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives i posarà aquestes circumstàncies en coneixement del contractista perquè aquest adopti les mesures necessàries per corregir les deficiències observades, si aquestes no haguessin estat encara esmenades.
- Quan, com a resultat de la vigilància, observi absència, insuficiència o manca d'adequació de les mesures preventives, haurà de posar aquestes circumstàncies en coneixement del contractista, que procedirà de manera immediata a l'adopció de les mesures necessàries per corregir les deficiències i en la seva cas a la proposta de modificació del memòria de seguretat i salut en els termes previstos a l'article 7.4 del RD 1627/1997

4.4. Memòria de seguretat

- L'article 7 del Reial decret 1627/1997, el text del qual es transcriu a continuació indica que cada empresa concurrent (contractista) elaborarà un Memòria de seguretat i Salut en el treball. Aquest Pla haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra:

Article 7. Memòria de seguretat i salut a la feina.

1. En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, si escau, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà una memòria de seguretat i salut en el treball en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes a l'estudi o estudi bàsic, en funció del propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'hi han d'incloure, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la justificació tècnica corresponent que no poden implicar disminució dels nivells de protecció que preveu l'estudi o l'estudi bàsic.
En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut, les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la valoració econòmica de les mateixes, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5.

2. El memòria de seguretat i salut l'ha d'aprovar abans de l'inici de l'obra el coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.
En el cas d'obres de les administracions públiques el pla, amb l'informe corresponent del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.
Quan no sigui necessària la designació de coordinador, les funcions que se li atribueixen als paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

3. En relació amb els llocs de treball a l'obra el memòria de seguretat i salut a la feina a què es refereix aquest article constitueix l'instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'identificació i, si s'escau, avaluació dels riscos i planificació de l'activitat preventiva a què fa referència el capítol II del Reial decret pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

4. El memòria de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però sempre amb l'aprovació expressa en els termes de l'apartat 2. Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció a les empreses que hi intervinguin i els representants dels treballadors, poden presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i les alternatives que considerin oportunes. A aquest efecte, el memòria de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent dels mateixos.
NO ES REALITZARAN TREBALLS EN L'OBRA QUE NO ESTIGUIN CONTEMPLATS NI DESCRITS EN EL MEMÒRIA DE SEGURETAT, EL CONTINGUT DEL CONTRACTISTA ES RESPONSABILITZARÀ DE COMPROVAR ABANS DE COMENÇAR NOUS TREBALLS O TASQUES.

5. Així mateix, el memòria de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

- L'article 9 del Reial decret 1627/1997 regula les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i que ja han estat tractades anteriorment en aquest mateix plec.
- L'article 10 del Reial decret 1627/1997 reflecteix els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

4.5. Requisits respecte a la qualificació professional, formació i informació preventiva, consulta i participació del personal d'obra

- L'Empresa Principal (contractista) queda obligada a transmetre les informacions necessàries a tot el personal que intervingui a l'obra, amb l'objectiu que tots els treballadors de la mateixa tinguin un coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, així com de les conductes a adoptar en determinades maniobres, i de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris.
- Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors, l'empresa els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els objectius següents:
- Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de Seguretat i Salut.
- Comprendre i acceptar-ne l'aplicació.
- Crear entre els treballadors un autèntic ambient de prevenció de riscos laborals.
- Aquesta empresa Principal (contractista) permetrà la participació als treballadors, en el marc de totes les qüestions que afectin la seguretat i la salut a la feina, recollint suggeriments i propostes de millores dels nivells de protecció de la seguretat i la salut al llarg de l'execució de l'obra.

1º) INFORMACIÓ ALS TREBALLADORS:

Es reunirà al personal d'Obra i se li informarà i lliurarà documentació sobre el procés constructiu, els Riscos que comporta, els equips de protecció Individual i Col·lectiu a utilitzar per cadascun.
L'empresa Principal (contractista) transmetrà les informacions necessàries a tot el personal que intervingui a l'obra, amb l'objectiu que tots els treballadors de la mateixa, tinguin un coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, així com de les conductes a adoptar en determinades maniobres, i de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris.
Quan els treballadors s'incorporin a l'obra se'ls ha de lliurar aquestes normes i les han de signar per deixar constància a l'acta corresponent d'aquest lliurament.
Tot això realitzat per informar i conscienciar els treballadors dels riscos intrínsecs de la seva activitat i fer-los partícips de la seguretat integral de l'obra.
També informarà sobre les mesures d'emergència, les actuacions en cas de risc greu i imminent.
Lliurarà els Manuals de Primers Auxilis i del Manual d'Emergència.
Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors, l'empresa els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els objectius següents:

a) Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de seguretat i salut.
b) Comprendre i acceptar-ne l'aplicació.
c) Crear entre els treballadors, un autèntic ambient de prevenció de riscs laborals.

Independentment de la informació de tipus convencional que rebin els treballadors de les empreses concurrents (subcontractistes) i autònoms, l'Empresa Principal (contractista) els transmetrà la informació específica necessària, que tindran els objectius següents:

a) Conèixer els continguts preventius establerts en aquest document en matèria de seguretat i salut.
b) Comprendre i acceptar-ne l'aplicació
c) Crear entre els treballadors, un autèntic ambient de prevenció de riscs laborals.

2º) ESTABLIMENT D'UN SISTEMA DE CONSULTA I PARTICIPACIÓ DELS TREBALLADORS:

Aquí es determina com i de quina manera funcional i operativa, l'empresa Principal (contractista) permet i regula la participació als treballadors, en el marc de totes les qüestions que afectin la Seguretat i la Salut en el treball en aquesta obra, per això li donarà unes - Fitxes de suggeriment de millora -, de manera que el treballador hi pugui fer suggeriments i propostes de millores dels nivells de protecció de la Seguretat i la Salut al llarg de l'execució de l'obra.

4.6. Vigilància de la salut

4.6.1. Accident laboral

Actuacions

• L'accident laboral ha de ser identificat com a fracàs de la prevenció de riscos. Aquests fracassos poden ser deguts a multitud de causes, entre les quals destaquen les de difícil o nul control, per estar influïdes de manera important pel factor humà.
• En cas d'accident laboral s'actuarà de la manera següent:

a) L'accidentat és el més important i per tant se l'atendrà immediatament per evitar la progressió o empitjorament de les lesions.
b) A les caigudes a diferent nivell s'immobilitzarà l'accidentat.
c) En els accidents elèctrics, s'extremarà l'atenció primària a l'obra, aplicant-hi les tècniques especials de reanimació fins a l'arribada de l'ambulància.
d) S'evitarà, sempre que la gravetat de l'accidentat ho permeti segons el bon criteri de les persones que l'atenen, el trasllat amb transports particulars per la incomoditat i el risc que implica.

NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS:

Al marge de l'exigència administrativa si n'hi hagués, s'aixecarà un acta de l'accident. L'objectiu fonamental de la formalització d'aquest document és deixar constància documental dels possibles accidents que puguin tenir lloc a l'obra.
Haurà de ser emplenat al més aviat possible perquè formi part de les diligències a emplenar en cas d'accident amb conseqüència de danys personals. En aquest cas es transcriuran al Llibre d'Incidències els fets esdevinguts.

INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS:

Al marge de l'exigència administrativa si n'hi hagués, es realitzarà una investigació d'accidents.
L'objectiu fonamental de la formalització d'aquest document és deixar constància documental de la investigació dels possibles accidents que puguin tenir lloc a l'obra.
Haurà de ser emplenat al més aviat possible.

Comunicacions

Comunicacions en cas d'accident laboral:

A) Accident lleu.

- Al Coordinador de Seguretat i Salut.
- A la Direcció d'Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

B) Accident greu.

- Al Coordinador de seguretat i salut.
- A la Direcció d'Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

C) Accident mortal.

- Al Jutjat de Guàrdia.
- Al Coordinador de Seguretat i Salut.
- A la Direcció d'Obra, per investigar-ne les causes i adoptar les mesures correctores adequades.
- A l'Autoritat Laboral segons la legislació vigent.

Actuacions administratives

Actuacions administratives en cas d'accident laboral:

El cap d'obra, en cas d'accident laboral, realitzarà les actuacions administratives següents:

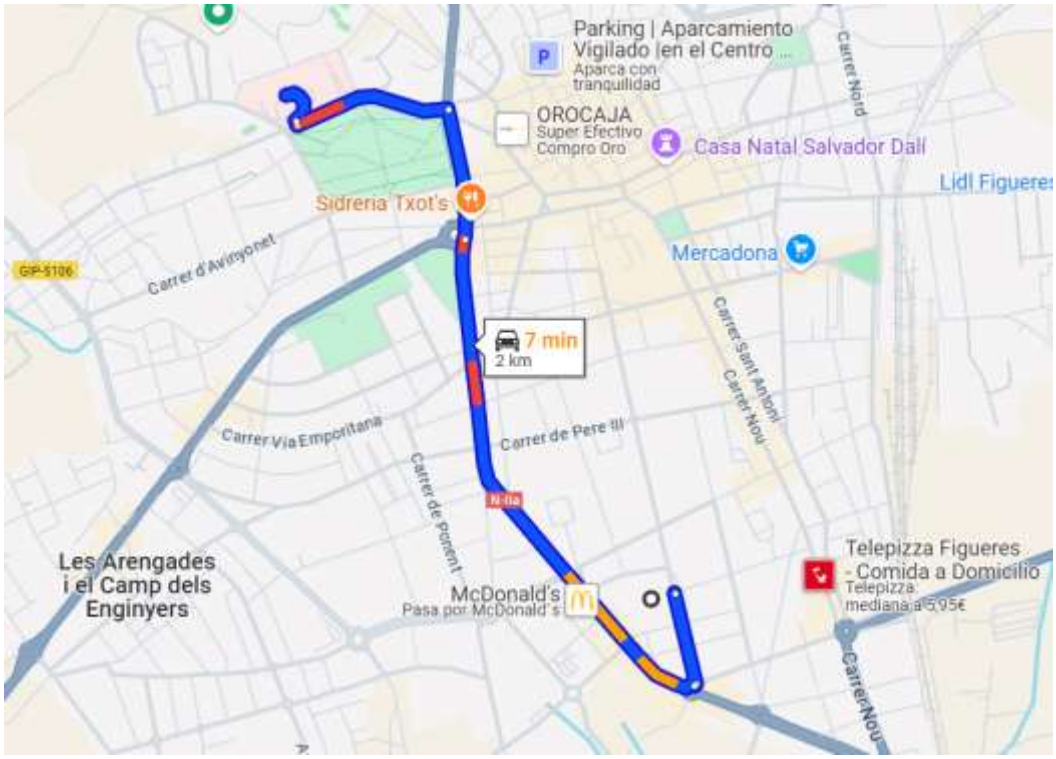
A) Accident sense baixa laboral.
Es redactarà el full oficial d'accidents de treball sense baixa mèdica, que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora dins el termini dels 5 primers dies del mes següent.

B) Accident amb baixa laboral.
Es redactarà un comunicat oficial d'accident de treball, que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora dins el termini de 5 dies hàbils, comptats a partir de la data de l'accident**.**

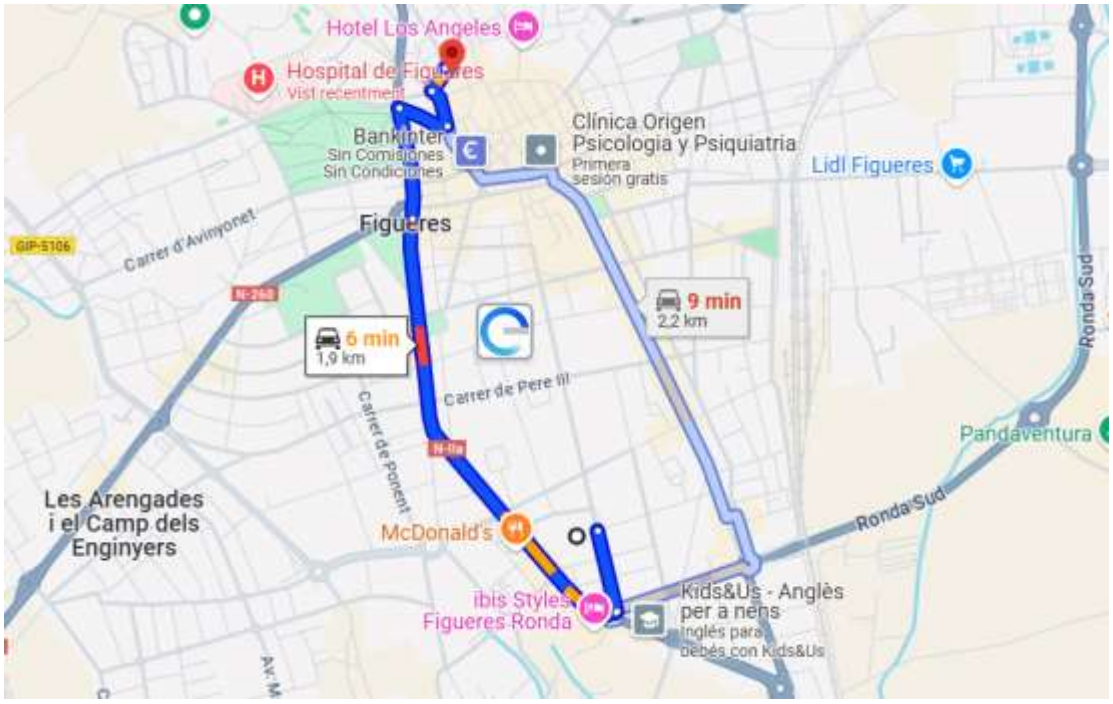
C) Accident greu, molt greu o mortal.
Es comunicarà a l'Autoritat Laboral, per telèfon o fax, dins el termini de 24 hores comptades a partir de la data de l'accident.

4.6.2. Assistència mèdica

Centre d´assistència: Hospital de Figueres
Adreça: Ronda del Rector Arolas, s/n, 17600 Figueres, Girona
Telèfon d'assistència: 972501400



Centre d'assistència primària: Centre d'Assistència Primària Ernest Lluch
Adreça: Carrer de la Tramuntana, 2, 17600 Figueres, Girona
Telèfon: 972677631



4.7. Llibre incidències

L'article 13 del Reial decret 1627/97 regula les funcions d'aquest document.

Aquest llibre serà habilitat i facilitat a aquest efecte pel Col·legi Professional a què pertanyi el tècnic que aprova el Memòria de seguretat i Salut.
Els fulls hauran de ser presentats a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què l'obra realitza el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, si escau, la Direcció Facultativa en el termini de vint-i-quatre hores des de la data de l'anotació, en cas d'observança de risc greu i imminent. Les anotacions podran ser efectuades per la Direcció Facultativa de l'obra, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, l'Empresari principal (contractistes) i empreses concurrents (subcontractistes), els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció a les empreses intervinents a l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents.
Les anotacions estaran, únicament relacionades amb el control i seguiment i especialment amb la inobservança de les mesures, instruccions i recomanacions preventives recollides als plans de seguretat i salut respectius.

4.8. Paralització de treballs

Sense perjudici del que preveuen els apartats 2 i 3 de l'article 21 i l'article 44 de la Llei de prevenció de riscos laborals, quan el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol altra persona integrada a la Direcció Facultativa observés incompliment de les mesures de Seguretat i Salut, advertirà a l'Empresa Principal (Contractista), deixant constància de tal incompliment al llibre d'incidències, quan aquest existeixi d'acord amb el que disposa l'article 13, apartat 1r del Reial Decret 1627/1997, i queda facultat per, en circumstàncies de risc greu i imminent per a la Seguretat i Salut dels treballadors, disposar la paralització dels talls o, si escau, de la totalitat de l'obra.
En el supòsit previst anteriorment, la persona que hagués ordenat la paralització haurà de donar compte als efectes oportuns a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, a les empreses concurrents (contractistes i subcontractistes) afectades per la paralització, així com als representants de treballadors d'aquests.

5. Condicions tècniques

5.1. Requisits dels serveis d'higiene i benestar, locals de descans, menjadors i primers auxilis

L'Empresa posarà conforme s'especifica a la Memòria, una caseta a peu d'obra que disposarà del següent:

A) Vestuaris dotats amb penjadors, cadires i calefacció: La superfície dels vestidors ha estat estimada al voltant de 2 m2 per treballador que els hagi d'utilitzar simultàniament.

- Per cobrir les necessitats s'instal·laran tants mòduls com calguin.
- L'alçada lliure al sostre serà de 2,30 metres.
- S'habilitarà un tauler que contingui el calendari laboral, l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, l'Ordenança Laboral de la Construcció, el Vidre i la Ceràmica i les notes informatives de règim interior que la Direcció Tècnica de l'obra proporcioni.
- L'obra disposarà de cambres de vestuaris i de neteja per a ús del personal, degudament separats per als treballadors d'un sexe o altre.
- Els quarts vestidors o els locals de neteja disposaran d'un lavabo d'aigua corrent, proveït de sabó, per cada deu empleats o fracció d'aquesta xifra i d'un mirall de dimensions adequades per cada vint-i-tres treballadors o fracció d'aquesta xifra que acabin la jornada de treball simultàniament.

B) Serveis higiènics dotats de rentamans, dutxa, inodor, miralls i calefacció.

- Disposareu d'aigua calenta en dutxes i lavabos.
- Els terres, sostres i parets seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària; així mateix disposaran de ventilació independent i directa.
- L'alçada lliure de terra a sostre no ha de ser inferior a 2,30 metres, i cadascun dels vàters té una superfície d'1 x 1,20 metres.
- L'obra disposarà d'abastament suficient d'aigua potable en proporció al nombre de treballadors, fàcilment accessible a tots i distribuïts en llocs propers als llocs de treball.
- Als vàters que hagin de ser utilitzats per dones s'instal·laran recipients especials i tancats.
- Hi haurà almenys un vàter per cada 25 homes i un altre per cada 15 dones o fraccions d'aquestes xifres que treballin la mateixa jornada.

C) Menjador que disposarà de taula, cadires, escalfador de menjars i recipients per a escombraries, encara que a causa de la proximitat de restaurants als voltants, s'aconsellarà al treballador per motius de comoditat i relaxació, que el personal de l'obra mengi al Restaurant : La superfície del menjador ha estat estimada al voltant d'1,20 m2 per cada treballador que l'hagi d'utilitzar simultàniament.

- Els terres, parets i sostres seran llisos i impermeables, permetent la neteja necessària.
- Disposaran d'il·luminació natural i artificial adequada.
- Tindran ventilació suficient, independent i directa.

D) Farmaciola, el contingut mínim de la qual serà la que preveu l'annex VI.A).3 del Reial decret 486/1997:

- desinfectants i antisèptics autoritzats (aigua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de iode, mercurocrom, amoníac, antiespasmòdics, paracetamol, àcid acetil salicílic, etc...)
- gases estèrils
- cotó hidròfil
- venda
- esparadrap
- apòsits adhesius

- tisores
- pinces
- guants d'un sol ús

A més del que preveu aquest Reial decret 486/1997, disposarà de: xeringues d'un sol ús i termòmetre clínic

Les farmacioles hauran d'estar a càrrec de la Seguretat Social a través de la Mútua d'Accidents i Malalties Professionals, conforme s'estableix a l'ORDRE TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social. l'ORDRE TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.

- Es disposarà d'un cartell clarament visible on s'indiquin tots els telèfons d'urgència dels centres hospitalaris més propers; metges, ambulàncies, bombers, policia, etc.
- A l'obra es disposarà d'almenys una farmaciola amb els mitjans per efectuar les cures d'urgència en cas d'accident.
- Les farmacioles estaran a càrrec de persones capacitades designades per l'empresa.
- Se'n revisarà mensualment el contingut i es reposarà immediatament allò que s'ha fet servir.

CONDICIONS GENERALS APLICABLES ALS SERVEIS D'HIGIENE I BENESTAR

- Totes les dotacions estaran en nombre suficient, d'acord amb les especificades als mesuraments del Pressupost de Seguretat adjunt a aquest Plec i que excepte el Menjador, que podrà ser compartit per homes i dones, els altres serveis hauran d'estar separats.
- L'empresa es comprometrà que aquestes instal·lacions estiguin en funcionament abans de començar l'obra.
- Per netejar i conservar les instal·lacions es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.
- Es disposarà la col·locació a l'obra de contenidors per a recollida de les escombraries i deixalles que periòdicament es portaran a un escombriaire controlat.
- La connexió d'aquestes Casetes d'Obra al servei elèctric es realitzarà en iniciar l'obra, però abans que se'n faci l'oportuna connexió del servei elèctric, s'aconseguirà mitjançant la posada en funcionament d'un grup electrogen generador trifàsic, accionat per un motor de gasoil.
- La connexió del servei d'aigua potable es farà a la canonada del subministrament actual.

5.2. Requisits dels equips de protecció individual i els seus elements complementaris

5.2.1. Condicions tècniques dels epis

- El Reial decret 773/1997, de 30 de maig, estableix en el marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos laborals, als seus articles 5, 6 i 7, les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la elecció, utilització pels treballadors a la feina i manteniment dels equips de protecció individual (EPI's).
- Els EPI's hauran d'utilitzar-se quan hi ha riscos per a la seguretat o salut dels treballadors que no s'hagin pogut evitar o limitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització de la feina.
- L'Annex III del Reial decret 773/1997 en relaciona una -Llista indicativa i no exhaustiva d'activitats i sectors d'activitats que poden requerir la utilització d'equips de protecció individual-.
- L'Annex I del Reial decret 773/1997 en detalla una -Llista indicativa i no exhaustiva d'equips de protecció individual-.
- A l'Annex IV del Reial Decret 773/1997 es relaciona les -Indicacions no exhaustives per a l'avaluació d'equips de protecció individual-.

- El Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, estableix les condicions mínimes que han de complir els equips de protecció individual (EPI's), el procediment mitjançant el qual l'Organisme de Control comprova i certifica que el model tipus d'EPI compleix les exigències essencials de seguretat requerides en aquest Reial decret, i el control pel fabricant dels EPI fabricats, tot això en els capítols II, V i VI d'aquest Reial decret.
- El Reial decret 159/1995, de 3 de febrer, del Ministeri de Presidència. Seguretat i Higiene en el Treball – Comunitat Europea, modifica alguns articles del Reial Decret 1407/1992.
- Pel que fa als mitjans de protecció individual que s'utilitzaran per a la prevenció dels riscos detectats, s'hauran de complir les condicions següents:

A) Els Equips han de posseir la marca CE -segons R.D. 1407/1992, de 20 de novembre.
B) Els equips de protecció individual que compleixin les indicacions de l'apartat anterior tenen autoritzat el seu ús durant el període de vigència.
C) D'entre els equips autoritzats, s'utilitzaran els més còmodes i operatius, amb la finalitat d'evitar les negatives al seu ús per part dels treballadors.
D) S'investigaran els abandonaments dels equips de protecció, amb la finalitat de raonar amb els usuaris i fer que s'adonin de la importància que realment tenen per a ells.
E) Qualsevol equip de protecció individual en ús que estigui deteriorat o trencat, serà substituït immediatament, quedant constància a l'oficina d'obra del motiu del canvi així com el Nom de l'Empresa i de la persona que rep el nou equip, amb la finalitat donar la màxima serietat possible a la utilització d'aquestes proteccions.
F) Un cop els equips hagin arribat a la data de caducitat es deixaran en un aplec ordenat, que serà revisat per la Direcció d'obra perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

ENTREGA D'EPIS:

Es farà entrega dels EPIS als treballadors. Es normalitzarà i sistematitzarà el control dels Equips de Protecció Individual per acreditar documentalment el lliurament dels mateixos.
L'objectiu fonamental d'aquest protocol és deixar constància documental del lliurament de justificant de recepció de l'equipament individual de protecció (E.P.I.) que cada empresa concurrent (subcontractista) està obligada a facilitar al personal a càrrec seu.

5.3. Requisits dels equips de protecció col·lectiva

5.3.1. Condicions tècniques de les proteccions col·lectives

MANTENIMENT DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Les proteccions col·lectives requereixen una vigilància en el manteniment que garanteixi la idoneïtat del seu funcionament per tal que van ser instal·lades. Aquesta tasca ha de ser realitzada pel Delegat de Prevenció, apartat -d-, article 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, qui revisarà la situació d'aquests elements amb la periodicitat que es determini en cada cas i que com a pauta general es indica a continuació.

- Elements de xarxes i proteccions exteriors, en general, baranes, ampits, etc. (setmanalment).
- Elements de bastiment, suports, ancoratges, arriostraments, plataformes, etc. (setmanalment).
- Estat del cable de les grues torre independentment de la revisió diària del gruista (setmanalment).
- Instal·lació provisional d'electricitat, situació de quadres auxiliars de plantes, quadres secundaris, clavilles, etc. (setmanalment).
- Extintors, magatzem de mitjans de protecció personal, farmaciola, etc. (mensualment).
- Neteja de dotacions de les casetes de serveis higiènics, vestuaris, etc. (setmanalment).

CONDICIONS PARTICULARS DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES.

A) Visera de protecció accés a l'obra:

- La protecció del risc existent als accessos dels operaris a l'obra es realitzarà mitjançant la utilització de viseres de protecció.
- La utilització de la visera de protecció es justifica a l'article 190 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.
- Estaran formades per una estructura metàl·lica com a element sustentant dels taulers, d'amplada suficient per a l'accés del personal, perllongant-se cap a l'exterior de la vora de forjat 2'5 m. i senyalitzant-se convenientment.
-

Els taulers que formen la visera de protecció han de formar una superfície perfectament quallada.

B) Instal·lació elèctrica provisional d'obra:

a) Xarxa elèctrica:
- La instal·lació provisional d'obra estarà d'acord amb la ITC-BT-33 i instruccions complementàries.
- Tots els conjunts d'aparells emprats a les instal·lacions d'obres han de complir les prescripcions de la norma UNE-EN 60.349-4.
- Als locals de serveis (oficines, vestuaris, locals sanitaris, etc.) seran aplicables les prescripcions tècniques recollides a la ITC-BT-24
- Durant la fase de realització de la instal·lació, així com durant el manteniment de la instal·lació, els treballs s'efectuaran sense tensió a les línies verificant-se aquesta circumstància amb un comprovador de tensió.

b) Presa de terra:
- Les preses de terra podran estar constituïdes per plaques o piques verticals.
- Les plaques de coure tindran un gruix mínim de 2 mm. i la de ferro galvanitzat seran de 2.5 Mm.
- Les piques d'acer galvanitzat seran de 25 mm. de diàmetre com a mínim, les de coure de 14 mm. de diàmetre com a mínim i els perfils d'acer galvanitzat de 60 mm. de costat com a mínim.

C) Cables de subjecció de cinturó de seguretat i ancoratges:

- Els cables de seguretat, un cop muntats a l'obra i abans de la seva utilització, seran examinats i provats amb vista a la verificació de les seves característiques ia la seguretat de la feina.
- Aquestes proves es repetiran cada cop que siguin objectes de trasllat, modificacions o reparacions d'importància.
- Tindran suficient resistència per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la funció protectora.

D) Marquesines:

Hauran de complir les següents característiques:

a) Longitud mínima de volat 2,5 metres des de la vora del sostre.
b) Separació màxima entre mordasses de 2 metres.
c) Resistència a un impacte sobre la seva superfície, igual o menor de 600 kg/m2.

- Les marquesines estaran formades per plataformes de taulons de 50 Mm. de gruix, separats lleugerament entre ells, de manera que en cas de pluja impedeixin que es formin acumulacions d'aigua a la seva superfície, però alhora hauran d'impedir que l'eina material que hi impacta, pugui col·locar-se entre els intersticis dels taulers de la plataforma.
- Perquè aquesta protecció compleixi amb allò programat, la seva longitud haurà de ser igual a la façana (exterior i/o interior) de l'edifici en construcció.

E) Xarxes:
- La Norma UNE-EN 1263 Parts 1 i 2, estableix les característiques, els tipus i els requisits generals que han de satisfer les xarxes de seguretat utilitzades en determinats llocs de treball per protegir les persones exposades als riscos derivades de caiguda d'alçada.

- La protecció del risc de caiguda al buit per la vora perimetral es farà mitjançant la utilització de xarxes sobre pescants tipus forca. A més, es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes, ancorades al perímetre dels forjats.
- Les xarxes utilitzades seran de poliamida, de 100 x 100 mm., amb suports tipus forca col·locades a 4,50 m., llevat que el replanteig no ho permeti. En cap cas els pescants no han de superar els 5,00 m. de separació.
- Portaran corda perimetral de cèrcol nuada a la malla i per realitzar els empalmaments, així com per a l'arriostrament dels trams de malla a les perxes, i serà major de 8 mm.
- L'extrem inferior de la xarxa s'amarrarà a forquilles metàl·liques embegudes al forjat separades com a màxim 1,00 m., el lligat dels mòduls entre si serà amb corda de poliamida de diàmetre 3 Mm.
- Els trams de malla es cosiran entre ells amb el mateix tipus de corda de poliamida i mai amb filferros o cable, de manera que no deixin buits.

F) Mallats:
- Els buits horitzontals interiors es protegiran amb malles electrosoldades de resistència i malla adequada, sent indicat quan aquests són de mida reduïda (normalment menor de 2 m2).
- A l'obra disposem de malles d'acer electrosoldat, en diferents elements estructurals, per la qual cosa és un element comú.
- Les malles es componen de dos sistemes de filferro o barres paral·lels, d'acer estirat en fred, o trefilat, formant retícula ortogonal i unida mitjançant soldadura elèctrica als punts de contacte.
- Per la seva condició de resistència a esforços tallants de cada nus soldat, és ideal per a la retenció de materials i objectes en la protecció de buits de forjats.
- Els avantatges que es poden obtenir amb l'ús de malles electrosoldades són: fàcil col·locació a l'obra, estalvi de treball, bon ancoratge al forjat perquè en forma part, supressió de ganxos, etc.

G) Tancament d'obra:
- Cal fer el tancament del perímetre de l'obra, segons plànols i abans de l'inici de l'obra.
- Tindran com a mínim 2 metres d'alçada.
- Disposaran de porta per a accés de vehicles de 4 metres d'amplada i porta independent per a accés de personal.
- Aquesta haurà de mantenir-se fins a la conclusió de l'obra o, si escau, a la seva substitució per la tanca definitiva.

H) Plataformes d'Entrada / Sortida de materials:
- S'utilitzarà aquest tipus de plataformes per a la recepció dels materials a la planta.
- Es col·locaran a totes les plantes dels forjats, estant perfectament apuntalades per garantir la seva estabilitat.
- L'amplada de la plataforma serà com a mínim de 60 cm. i anirà proveïda de baranes que impedeixin la caiguda dels treballadors.

J) Encofrats continus:
- La protecció efectiva del risc de caiguda en aquesta obra dels operaris des d'un forjat en execució al forjat inferior s'ha de fer mitjançant la utilització d'encofrats continus.
- Es justifica la utilització d'aquest mètode de treball sobre la base que l'ús d'altres sistemes com la utilització de plataformes de treball inferiors, passarel·les superiors o l'ús de l'arnès de seguretat segons el que disposen els articles 192 i 193 de la ordenança laboral de la construcció, són sens dubte inviables.
- L'empresa constructora haurà de justificar l'elecció d'un determinat tipus d'encofrat continu entre l'oferta comercial existent per mitjà del Memòria de seguretat.
- Compliran el que disposa l'apartat 11 de la part C de l'annex IV del Reial decret 1627/1997.

K) Taulers:
- La protecció dels riscos de caiguda al buit pels buits existents al forjat es realitzarà mitjançant la col·locació de taulers de fusta.
- Aquests buits es refereixen als que es fan a l'obra per al pas d'ascensors, muntacàrregues i petits buits per a conductes d'instal·lacions.

- La utilització d'aquest mitjà de protecció es justifica a l'article 21 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene a la Feina.
- Els taulers de fusta hauran de tenir la resistència adequada i estaran formats per un quallat de taulons de fusta de 7 x 20 cm. subjectes inferiorment mitjançant tres taulers transversals, tal com s'indica als Plànols.

L) Passadissos de seguretat:

a) Porticats:

- Podran realitzar-se els pòrtics amb peus drets i llindes de taulons embridats, fermament subjectes al terreny i coberta quallada de taulers. Aquests elements també podran ser metàl·lics (els pòrtics amb tub o perfils i la coberta de xapa).
- Seran capaços de suportar l'impacte dels objectes que es prevegi puguin caure (600 kg/m2), podent col·locar elements amortidors sobre la coberta.

b) Passarel·les:

- S'utilitzaran les passarel·les com a elements de protecció col·lectiva per navegar amb seguretat per rases de fonaments, fonaments, forjats en construcció i en general per aquells llocs o llocs on la circulació de les persones no es realitzi sobre sòl uniforme i estable.
- Les passarel·les utilitzades en aquesta obra seran de 60 cm. d'amplada

M) Baranes:

- Es col·locaran baranes al perímetre de totes les plantes de l'immoble, així com als buits interiors que representi un risc potencial de caiguda, a mesura que es van realitzant els forjats.
- Així mateix es col·locaran baranes al perímetre de la zona d'excavació ia tots aquells punts de l'obra on hi hagi un risc potencial de caiguda.
- Hauran de tenir la suficient resistència per garantir la retenció de persones (150 kg/ml).
- Tindran llistó intermedi, sòcol de 20 cm. i passamans, amb la resistència adequada per a la retenció de persones.
- A més les escales estaran totes elles amb baranes tant a les rampes com a les altiplans.
- L'alçada serà almenys de 90 cm., i és recomanable la utilització de baranes amb alçada d'1,00 metres.

CRITERIS GENERALS D'UTILITZACIÓ DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES:

Respecte als mitjans de protecció col·lectiva que s'utilitzaran per a la prevenció dels riscos detectats a la Memòria de Seguretat, s'hauran de complir les condicions següents:

A) La protecció col·lectiva ha estat dissenyada en funció de la tipologia concreta de l'obra, tenint una atenció especial a la senyalització.
B) Les proteccions col·lectives d'aquesta obra estaran disponibles per al seu ús immediat abans de la data decidida per al muntatge, segons el que preveu el pla d'execució de l'obra.
C) Les proteccions col·lectives seran noves, a estrenar, si els components tenen caducitat d'ús reconeguda.
D) Les proteccions col·lectives seran instal·lades prèviament abans d'iniciar qualsevol feina que en requereixi el muntatge. Queda prohibit el començament d'un treball o activitat que requereixi protecció col·lectiva, fins que estigui muntada completament dins l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
E) Per al muntatge de les proteccions col·lectives, es tindran en compte les directrius de la Direcció d'obra.
F) S'ha de desmuntar immediatament tota protecció col·lectiva que s'estigui utilitzant, en què s'observin deterioraments amb disminució efectiva de la qualitat real. Se substituirà a continuació el component deteriorat i es tornarà a muntar la protecció col·lectiva un cop resolt el problema.
G) Durant la realització de l'obra, pot ser necessari variar la manera o la disposició de la instal·lació de la protecció col·lectiva prevista. De tota manera, s'adoptaran les mesures apropiades en cada cas amb el vistiplau de la direcció d'obra.

H) Les proteccions col·lectives projectades en aquests treballs estan destinades a la protecció dels riscos de tots els treballadors de l'obra. És a dir, treballadors de l'empresa principal, els de les empreses concurrents (subcontractades), empreses col·laboradores, treballadors autònoms, visites dels tècnics de la direcció d'obra o de la propietat i visites de les inspeccions d'organismes oficials o de convidats per diferents causes.
I) L'empresa Principal (contractista) realitzarà el muntatge, el manteniment i la retirada de la protecció col·lectiva pels seus mitjans o mitjançant subcontractació, responent davant de la Direcció d'obra, segons les clàusules penalitzadores del contracte d'adjudicació d'obra i del Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte
J) El muntatge i l'ús correcte de la protecció col·lectiva definida és preferible a l'ús d'equips de protecció individual per defensar-se d'un risc idèntic.
K) En cas d'accident a alguna persona per la decisió de les proteccions col·lectives, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant a més sense retard, la Direcció d'obra.
L) L'Empresa Principal (contractista) mantindrà en la posició d'ús previst i muntades, les proteccions col·lectives que fallin per qualsevol causa, fins que es faci la investigació pertinent de la decisió, amb l'assistència expressa de la Direcció.

5.3.2. Normes que afecten els mitjans de protecció col·lectiva que estan normalitzats i que s'utilitzaran a l'obra

Relació de Fitxes tècniques:

Fitxa : Xarxes de seguretat verticals

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en xarxes verticals que impedeixen la caiguda de persones i objectes a través de façanes o buits verticals de l'edifici en construcció.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN 919	UNE-EN 919 :1996	Corda de fibra per a usos diversos. Determinació de certes propietats físiques i mecàniques.
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO 9002 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
ISO 554	UNE 7520 : 1994	Atmosferes normals per a condicionament o assaigs. Especificacions
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 1: Requisits de seguretat, mètodes d'assaig.
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 2: Requisits de seguretat per als límits d'instal·lació.
		NTP-124 editada per l'INSHT

- **Especificacions tècniques :**

Els draps de les xarxes hauran de portar el certificat AENOR

Fitxa : Xarxes de seguretat per a forca o pescant

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en xarxes verticals sustentades mitjançant pescants tipus forca i que impedeixen la caiguda de persones i objectes a través de façanes o de buits verticals de l'edifici en construcció.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN 919	UNE-EN 919 :1996	Corda de fibra per a usos diversos. Determinació de certes propietats físiques i mecàniques.
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO 9002 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
ISO 554	UNE 7520 : 1994	Atmosferes normals per a condicionament o assaigs. Especificacions
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 1: Requisits de seguretat, mètodes d'assaig.
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 2: Requisits de seguretat per als límits d'instal·lació.
		NTP-124 editada per l'INSHT

Especificacions tècniques :

- • Els draps de les xarxes hauran de portar el certificat AENOR

Fitxa : Xarxes de seguretat sota forjat recuperables

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en xarxes col·locades sota els encofrats dels forjats en construcció, i que impedeixen la caiguda de persones i objectes a través dels mateixos.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN 919	UNE-EN 919 :1996	Corda de fibra per a usos diversos. Determinació de certes propietats físiques i mecàniques.
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO 9002 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
ISO 554	UNE 7520 : 1994	Atmosferes normals per a condicionament o assaigs. Especificacions
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 1: Requisits de seguretat, mètodes d'assaig.
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 2: Requisits de seguretat per als límits d'instal·lació.
		NTP-124 editada per l'INSHT

Especificacions tècniques :

• Els draps de les xarxes hauran de portar el certificat AENOR

Fitxa : Mallats electro-soldats

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en la col·locació de malles electro-soldades que impedeixen la caiguda de persones per buits horitzontals practicats als forjats.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
		Hauran de complir la Instrucció EHE relativa als acers utilitzats a les obres de construcció.

Especificacions tècniques :

- Estaran embegudes a la massa de forjat almenys 1 metre.

Fitxa : Baranes de seguretat

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en la col·locació de baranes provisionals d'obra per les vores de forjats, escales i buits, per tal d'impedir la caiguda de persones i objectes.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO 9002 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
		Ordenança Laboral de Construcció Vidre i Ceràmica Ordre de 28.8.1970, BB. OO. EUA de 5, 7, 8 i 9-1970
		Ordenança General de Seguretat o Higiene en el Treball Decret de 11.3.1971 i Ordre de 9.3.1971. BB. OO. EE. de 16 i 17-3-1971
		REIAL DECRET 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
		REIAL DECRET 1627/1997. Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres, (MINISTERI PRESIDÈNCIA, BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997).
		REIAL DECRET 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
		Directiva 89/654/CEE, de 30 de novembre de 1989, estableix les disposicions mínimes de seguretat i de salut als llocs de treball.
		NTP-123 editada per l'INSHT

Especificacions tècniques :

- Hauran de portar passamans, llistó intermedi i sòcol, que cobrirà 20 cm.
- Hauran de ser almenys de 90 cm. d'alçada
- Les baranes seran capaces de resistir una càrrega de 150 kg per metre lineal.

Fitxa : Plataformes d'entrada-sortida de materials

Definició :

- Plataforma metàl·lica volada, sustentada mitjançant puntals de tipus metàl·lic capaç de permetre la descàrrega d'objectes volats per la grua torre, sense necessitat que l'operari tregui el cap a l'exterior.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.
-

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO 9002 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
		Ordenança Laboral de Construcció Vidre i Ceràmica Ordre de 28.8.1970, BB. OO. EUA de 5, 7, 8 i 9-1970
		Ordenança General de Seguretat o Higiene en el Treball Decret de 11.3.1971 i Ordre de 9.3.1971. BB. OO. EE. de 16 i 17-3-1971
		REIAL DECRET 1627/1997. Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres, (MINISTERI PRESIDÈNCIA, BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997).
		REIAL DECRET 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
		Directiva 89/654/CEE, de 30 de novembre de 1989, estableix les disposicions mínimes de seguretat i de salut als llocs de treball.
		REIAL DECRET 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Especificacions tècniques :

- Disposaran del marcatge CE, i no es podran utilitzar a l'obra plataformes sense l'autorització prèvia del Coordinador de Seguretat.

Fitxa : Xarxes de seguretat per a baranes

Definició :

- Sistema de protecció col·lectiva consistent en xarxes de seguretat utilitzades com a complement a les baranes que impedeixen la caiguda de persones i objectes a través de façanes o de buits verticals de l'edifici en construcció.
- Hauran de complir les Normes Europees EN/ISO, normes UNE i altres especificacions tècniques i normatives establertes a la taula següent.

Norma EN/ISO	Norma UNE	Títol
EN 919	UNE-EN 919 :1996	Corda de fibra per a usos diversos. Determinació de certes propietats físiques i mecàniques.
EN ISO 9001	UNE-EN ISO 9001 : 1994	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
EN ISO 9002	UNE-EN ISO	Sistemes de qualitat. Model per a l'assegurament de la qualitat

	9002 : 1994	en el disseny, el desenvolupament, la producció, la instal·lació i el servei postvenda
ISO 554	UNE 7520 : 1994	Atmosferes normals per a condicionament o assaigs. Especificacions
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 1: Requisits de seguretat, mètodes d'assaig.
	UNE-EN 1262-1	Xarxes de seguretat. Part 2: Requisits de seguretat per als límits d'instal·lació.
		NTP-124 editada per l'INSHT
Especificacions tècniques : • Els draps de les xarxes hauran de portar el certificat AENOR		

5.4. Requisits de la senyalització en matèria de seguretat i salut, vial, etc.

Els mitjans que cal adoptar en l'organització d'aquesta obra són els encaminats a la senyalització visual. Els camions i màquines solen disposar de botzines i senyals acústics, certs productes poden emanar mala olor, però solen arribar a l'obra amb les senyalitzacions muntades. Els mitjans utilitzats sovint estan tipificats i el mercat ofereix una àmplia gamma de productes que cobreixen perfectament les demandes en els grups de mitjans de senyalització següents:

1) BALITZAMENT
S'utilitzarà en aquesta obra per fer visibles els obstacles o els objectes que puguin provocar accidents. En particular, s'usarà en la implantació de petits treballs temporals per obrir un pou, col·locar un pal, etc.

2) ETIQUETES, CINTES, GUIRNALDES, LLUMINOSOS I DESTELLANTS
En aquesta obra s'utilitzaran els senyals que s'estimin oportuns, acompanyats amb frases que es poden redactar en colors diferents, cridaners, que especifiquin perills o indicacions de posició, situació, advertiment, utilització o mode d'ús del producte contingut als envasos.

3) SENYALS
Les que es faran servir en aquesta obra respondran a convenis internacionals i s'ajustaran a la normativa actual. L'objectiu és que siguin conegudes per tothom.

3.1) Senyalització d'obra.
Aquesta senyalització complirà amb el contingut del Reial decret 485 de 14 d'abril de 1997 que desenvolupi els preceptes específics sobre senyalització de riscos en el treball segons la Llei 31 de 8 de novembre de 1995 de prevenció de riscos laborals.

3.2) Senyalització vial.
Aquesta senyalització complirà amb el nou -Codi de Circulació- i la Instrucció de Carreteres 8.3-IC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENYALS.

S'utilitzaran senyals nous i normalitzats segons la Instrucció de Carreteres 8.3-IC.

En el muntatge dels senyals s'haurà de tenir present:

a) S'ha de tenir en compte tant el risc de ser atropellat pels vehicles que circulin per la zona de les obres com el risc de caure des d'una determinada alçada mentre s'instal·la un senyal.

b) S'ha de tenir sempre present, que normalment la senyalització vial es munta i desmunta amb la zona de les obres oberta al trànsit rodat, i que els conductors que no saben que es trobaran

amb aquesta activitat, circulin confiadament, per tant, és una operació crítica amb un alt risc tant per als operaris que treballin com per als usuaris de la via que es poden veure

sorpresos inesperadament.

5.5. Requisits d'utilització i manteniment dels estris i eines portàtils

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà l'ús d'equips de treball. L'objectiu fonamental és deixar constància documental de la conformitat de recepció dels Equips de Treball en funció del compliment dels requisits de seguretat establerts al R.D. 56/1995, de 20 de gener, pel qual es modifica l'anterior R.D. 1.215/1997, de 18 de juny, sobre utilització d'equips de treball a emprar en els diferents talls vinculats a aquesta obra.

- S'elegiran els equips de treball més adequats per garantir i mantenir unes condicions de treball segures.
- Les dimensions dels equips de treball han d'estar adaptades a la naturalesa del treball ia les dificultats previsibles i han de permetre la circulació sense perill.
- Els Equips de Treball a utilitzar a l'obra hauran de ser nous sempre que sigui possible. En cas que aquests equips siguin reutilitzats i en funció dels seus tipus hauran de disposar dels seus projectes tècnics específics d'instal·lació i posada en marxa o els certificats del fabricant o empresa de lloguer on s'indiqui que han estat revisats i que es troben a perfecte estat d'utilització en obra.
- No es podrà utilitzar cap equip de treball motoritzat que no compleixi els requisits indicats al paràgraf anterior, els quals hauran de ser comprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa, que procedirà a donar-ne el vistiplau.
- Quan no hi hagi una norma oficial de certificació administrativa de Seguretat, els Equips de Treball hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifiqui que aquests responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent al nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les prestacions, i exigirà al fabricant o subministrador els certificats que l'avalin.
- Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
- Hi haurà al magatzem una reserva d'accessoris i recanvis per als equips d'obra, per tal de garantir-ne la reposició.
- En aquesta previsió es tindrà en compte la vida útil dels Equips de Treball i la data de caducitat.
- El control afectarà tot equip inclòs a l'àmbit d'aplicació dels Reials Decrets 56/1995, de 20 de gener pel qual es modifica l'anterior RD. 1.215/1997, de 18 de juny, sobre utilització d'equips de treball a emprar en els diferents talls vinculats a aquesta obra, i l'ha de fer l'empresari responsable de l'equip, assegurant-se que han estat compreses les condicions de recepció, muntatge, utilització i manteniment per part dels operadors i usuaris.

5.6. Requisits d'utilització i manteniment dels mitjans auxiliars

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà la utilització dels mitjans auxiliars d'obra. S'haurà de reflectir en una acta, l'objectiu fonamental de la formalització del document de la qual és deixar constància documental de l'estat operatiu i ús dels mitjans auxiliars a utilitzar a l'obra. En aquesta obra s'entenen per mitjans auxiliars aquells elements no motoritzats (bastides tubulars, plataformes, bastides penjades, torretes de formigonat, bastides de façana, plataformes d'E/S de materials, escales de mà,

etc.). Els elements motoritzats tenen la consideració de màquines i han de complir el que estableix el document corresponent.
Els mitjans auxiliars a utilitzar a l'obra han de ser nous i sempre que sigui possible homologats per l'organisme competent. En cas de ser reutilitzats se'n comprovarà l'estat, la vida útil i es realitzarà prova de servei. Els mitjans provinents d'empreses dedicades al lloguer d'aquests elements han de tenir certificat de revisió, posada a punt i ús, emès per aquesta.
Serà necessària la prèvia autorització del Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa per a la utilització de qualsevol dels mitjans auxiliars utilitzats en aquesta obra.

Especificacions particulars introduïdes pel RD 2177/2004:

1 Les escales de mà es revisaran periòdicament, i es prohibirà l'ús d'escales improvisades o de fusta pintades.
2 Els següents tipus de bastides utilitzades en aquesta obra, per ser autoritzats hauran de disposar d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, realitzat per persona autoritzada:

a) Plataformes suspeses de nivell variable (d'accionament manual o motoritzades), i plataformes elevadores sobre pal.
b) Bastides constituïdes amb elements prefabricats recolzats sobre terreny natural, soleres de formigó, forjats, voladissos o altres elements l'alçada dels quals, des del nivell inferior de suport fins a la coronació de la bastida, excedeixi de sis metres o disposin d'elements horitzontals que salvin vols i distàncies superiors entre suports de més de vuit metres. Se n'exceptuen les bastides de cavallets o cavallets.
c) Bastides instal·lades a l'exterior, sobre terrats, cúpules, teulades o estructures superiors la distància dels quals entre el nivell de suport i el nivell del terreny o del sòl excedeixi de 24 metres d'alçada.
d) Torres d'accés i torres de treball mòbils on els treballs s'efectuïn a més de sis metres d'alçada des del punt d'operació fins al terra.

No obstant això, quan es tracti de bastides que, tot i estar incloses entre les esmentats anteriorment, disposin del marcatge CE, perquè són aplicables una normativa específica en matèria de comercialització, el pla esmentat pot ser substituït per les instruccions específiques del fabricant, proveïdor o subministrador, sobre el muntatge, la utilització i el desmuntatge dels equips, llevat que aquestes operacions es facin de forma o en condicions o circumstàncies no previstes en les instruccions esmentades.

3. Les bastides només poden ser muntades, desmuntades o modificades substancialment sota la direcció d'una persona amb una formació universitària o professional que ho habiliti per fer-ho, i per treballadors que hagin rebut una formació adequada i específica per a les operacions previstes, que els permeti enfrontar-se a riscos específics de conformitat amb les disposicions de l'article 5 del RD 1215/1997, destinada en particular a:

a) La comprensió del pla de muntatge, desmuntatge o transformació de la bastida de què es tracti.
b) La seguretat durant el muntatge, el desmuntatge o la transformació de la bastida de què es tracti.
c) Les mesures de prevenció de riscos de caiguda de persones o d'objectes.
d) Les mesures de seguretat en cas de canvi de les condicions meteorològiques que poguessin afectar negativament la seguretat de la bastida de què es tracti.
e) Les condicions de càrrega admissible.
f) Qualsevol altre risc que comportin les operacions de muntatge, desmuntatge i transformació esmentades.

4. Tant els treballadors afectats com la persona que supervisi disposaran del pla de muntatge i desmuntatge esmentat, incloent-hi qualsevol instrucció que pugui contenir.
5. Quan no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat també poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compte amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que

preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat pel Reial decret 39/1997, de 17 de gener.
6. Les bastides han de ser inspeccionades per una persona amb una formació universitària o professional que ho habiliti:

a) Abans de la posada en servei.
b) A continuació, periòdicament.
c) Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a la intempèrie, sacsejades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagi pogut afectar la seva resistència o estabilitat.

7. Quan no sigui necessària l'elaboració d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions previstes en aquest apartat també poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari en aquesta matèria de més de dos anys i compte amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions de nivell bàsic, d'acord amb el que preveu l'apartat 1 de l'article 35 del Reglament dels serveis de prevenció, aprovat pel Reial decret 39/1997, de 17 de gener.

5.7. Requisits d'utilització i manteniment de la maquinària

- L'Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball, de 9 de març de 1971, regula les característiques i condicions d'aquests elements als articles 100 a 124.
- Reials decrets 1435/1992 i 56/1995 sobre seguretat en màquines.
- Reglament de Seguretat a les Màquines, Reial Decret 1595/1986, de 26 de maig, modificat pel Reial Decret 830/1991 de 24 de maig.
- Aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, Reial decret 1435/1992, de 27 de novembre, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les instruccions tècniques complementàries que el desenvolupen.
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova la nova Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.
- Instrucció tècnica complementària -MIE-AEM-2- del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

AUTORITZACIÓ D'UTILITZACIÓ DE MÀQUINES:

Es revisarà i posteriorment s'autoritzarà l'ús de màquines que cal utilitzar a l'obra. L'objectiu fonamental és deixar constància documental de la conformitat de recepció de les Màquines, en funció del compliment dels requisits de seguretat establerts al R.D. 1.495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat a les Màquines, així com al R.D. 1.435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines a emprar en els diferents talls vinculats a aquesta obra.

- Les Màquines a utilitzar en obra hauran de ser noves sempre que sigui possible. En cas que aquests equips siguin reutilitzats i en funció dels seus tipus hauran de disposar dels seus projectes tècnics específics d'instal·lació i posada en marxa o els certificats del fabricant o empresa de lloguer de maquinària on s'indiqui que han estat revisats i que troben en perfecte estat d'utilització en obra.
- No es podrà utilitzar cap màquina motoritzada que no compleixi els requisits indicats al paràgraf anterior, els quals hauran de ser comprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut o Direcció Facultativa, que procedirà a donar-ne el vistiplau.
- Quan no hi hagi una norma oficial de certificació administrativa de seguretat, les màquines han de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador que certifiqui que aquests responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent al nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractista) triarà

entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les prestacions, i exigirà al fabricant o subministrador els certificats que l'avalin.

- Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
- Hi haurà al magatzem una reserva d'accessoris i recanvis per a la maquinària, per tal de garantir-ne la reposició.
- En aquesta previsió es tindrà en compte la vida útil de les Màquines, la data de caducitat.
- El control afectarà tota màquina inclosa a l'àmbit d'aplicació dels Reials Decrets 1.495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat a les Màquines, així com al R.D. 1.435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE, i l'empresari responsable de la màquina l'assegura que s'han comprès les condicions de recepció, muntatge, utilització i manteniment per part dels operadors i usuaris.
- En el cas de les grues torre, se'n durà a terme el control, a partir de les disposicions establertes, exigències i requisits del R.D. 836/2003 de 27 de juny.

5.8. Requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de les instal·lacions provisionals

5.8.1. Requisits de les instal·lacions elèctriques

- La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades als apartats corresponents de la Memòria Descriptiva i dels plànols, havent de ser realitzada per empresa autoritzada i sent d'aplicació el que assenyala el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió -Reial decret 842 /2002, de 2 d'agost- i les seves instruccions tècniques complementàries que el desenvolupen.
- El calibre o secció del cablatge serà l'especificat en plànols i d'acord amb la càrrega elèctrica que ha de suportar en funció de la maquinària i la il·luminació prevista.
- Els cables a emprar en escomeses i instal·lacions exteriors seran de tensió assignada mínima 450/750 V, amb coberta de policloroprè o similar, segons UNE 21.027 o UNE 21.150 i aptes per a serveis mòbils.
- Per a instal·lacions interiors els cables seran de tensió assignada mínima 300/500 V, segons UNE 21.027 o UNE 21.031, i aptes per a serveis mòbils.
- La distribució des del quadre general d'obra als quadres secundaris (o de planta) s'efectua mitjançant canalitzacions soterrades.
- En cas d'efectuar-se estesa de cables i mànegues, aquest es realitzarà a una alçada mínima de 2 m. als llocs de vianants i de 5 m. als de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.
- L'estesa dels cables per creuar vials d'obra, com ja s'ha indicat anteriorment, s'efectuarà enterrada. La seva instal·lació serà conforme a allò indicat a ITC-BT-20 i ITC-BT-21. Se senyalitzarà el -pas del cable- mitjançant un cobriment permanent de taulers que tindran per objecte protegir-lo mitjançant repartiment de càrregues, i assenyalar l'existència del -pas elèctric- als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà entre 40 i 50 cm.; el cable anirà protegit a l'interior d'un tub rígid, bé de fibrociment, bé de plàstic rígid corbable en calent.
- Tots els cables que presentin defectes superficials o altres no particularment visibles, seran rebutjats.
- Els conductors de la instal·lació s'identifiquen pels colors del seu aïllament, és a dir:

  Blau clar: Per al conductor neutre.
  Groc/verd: Per al conductor de terra i protecció.
  Marró/negre/gris: Per als conductors actius o de fase.

- Als quadres, tant principals com secundaris, es disposaran tots aquells aparells de comandament, protecció i maniobra per a la protecció contra sobre intensitats (sobrecàrrega i curtcircuits) i contra contactes directes i indirectes, tant als circuits d'enllumenat com de força.

- Aquests dispositius es van instal·lar als orígens dels circuits així com als punts on la intensitat admissible disminueixi, per canviar la secció, condicions d'instal·lació, sistemes d'execució o tipus de conductors utilitzats.
- Per a la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció elegit és el de posada a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials).
- Les mesures generals per a la protecció contra els xocs elèctrics seran les indicades a la ITC-BT-24, tenint en compte :
  a) Mesures de protecció contra contactes directes:
  Es realitzaran mitjançant protecció per aïllament de les parts actives o per mitjà de barreres o envoltants.
  b) Mesures de protecció contra contactes indirectes:
  Quan la protecció de les persones contra els contactes indirectes està assegurada per tall automàtic de l'alimentació, segons l'esquema d'alimentació TT, la tensió límit convencional no ha de ser superior a 24 V de valor eficaç en corrent altern o 60 V en corrent continu.
  Cada base o grup de bases de presa de corrent han d'estar protegides per dispositius diferencials de corrent diferencial residual assignat igual com a màxim a 30 mA; o bé alimentades a molt baixa tensió de seguretat MBTS; o bé protegides per separació elèctrica dels circuits mitjançant un transformador individual.

5.9. Requisits de materials i altres productes sotmesos a reglamentació específica que s'utilitzin a l'obra

Serà aplicable qualsevol normativa tècnica amb continguts que afectin la prevenció de riscos labors.

Entre d'altres també seran aplicables:

- Reial Decret 53/1992, -Reglament sobre protecció sanitària contra les radiacions ionitzants-.
- Reial Decret 230/1998, -Reglament d'explosius-
- Reial Decret 664/1997 i Ordre 25-3-98, sobre -Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant la feina-
- Reial Decret 665/1997, -Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina-
- Llei 10/1998, -Residus-
- Ordre de 18-7-91, -Emmagatzematge de líquids inflamables i combustibles-
- Ordre de 21-7-92, sobre -Emmagatzematge d'ampolles de gasos a pressió-
- Reial Decret 1495/1991, sobre -Aparells a pressió simple-
- Reial Decret 1513/1991, sobre -Certificats i marques de cables, cadenes i ganxos-
- Reial Decret, 216/1999, -Seguretat i Salut en l'àmbit de les empreses del treball temporal-
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les instruccions tècniques complementàries que el desenvolupen.
- Reial Decret 286/2006, del 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

5.10. Procediment que permet verificar, amb caràcter previ a la seva utilització a l'obra, que aquests equips, màquines i mitjans auxiliars disposen de la documentació necessària per ser catalogats com assegurances des de la perspectiva de la seva fabricació o adaptació

Equips de treball:

Quan no existeixi una norma oficial de certificació administrativa de seguretat, els equips de Treball hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifiqui que els mateixos responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent a el nostre país, en les condicions de servei i utilització descrites per ell.
L'Empresari principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalin.
Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
No s'utilitzarà cap equip de treball que no hagi estat prèviament autoritzat el seu ús a la obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'autorització s'haurà de formalitzar mitjançant un acta.

Mitjans auxiliars:
Quan no hi hagi una norma oficial de certificació administrativa de seguretat, els mitjans Auxiliars hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifiqui que aquests responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent a el nostre país, en les condicions de servei i utilització descrites per ell.
L'Empresari principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalin.
Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
No s'utilitzarà cap mitjà auxiliar que no hagi estat prèviament autoritzat el seu ús a la obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'autorització s'haurà de formalitzar mitjançant un acta.

Màquines :
Quan no hi hagi una norma oficial de certificació administrativa de seguretat, les màquines hauran de disposar de la garantia escrita del fabricant o subministrador, que certifiqui que aquests responen a les prestacions de seguretat requerides per la reglamentació vigent al nostre país, en les condicions de servei i utilització per ell descrites. L'Empresari Principal (Contractista) triarà entre els productes del mercat aquell que reuneixi les condicions de qualitat i seguretat en la seva utilització segons les seves prestacions, exigint al fabricant o subministrador els certificats que ho avalin.
Per a aquesta normalització interna haurà de comptar amb el Vist i plau del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut per a aquesta obra.
No s'utilitzarà cap màquina a l'obra que no n'hagi estat prèviament autoritzat l'ús a l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut.
L'autorització s'haurà de formalitzar mitjançant un acta.

5.11. Interpretació dels documents de seguretat i Salut

La interpretació dels documents de Seguretat i Salut de la present obra, seran de responsabilitat exclusiva del Coordinador de Seguretat i Salut.
El Coordinador de Seguretat i Salut podrà sol·licitar qualsevol informe o aclariment al respecte de les parts implicades (empresa contractista, subcontractista, autònoms), així com a la Direcció Facultativa.

5.12. Tractament de residus

5.12.1. Normes i continguts tècnics de tractaments de residus

El Coordinador de Seguretat i Salut realitzarà, en col·laboració respecte a les parts implicades (empresa contractista, subcontractista, autònoms) una identificació dels riscos procedents de la evacuació dels residus de la construcció, i indicarà unes normes i condicions per al tractament dels mateixos:

a) Runes pròpies de l'execució de l'obra, restes de materials deteriorats, trencats, fraccionats, etc.: Es preveurà un sistema d'evacuació mitjançant camions contenidors a l'abocador.

b) Restes de productes amb tractaments especials:

• Vidres : S'hauran de dipositar en contenidors especials.
• Ferralla : S'haurà d'aplegar als llocs destinats amb aquesta finalitat, i que són especificats als plànols.
• Fusta : S'haurà d'aplegar als llocs especificats als plànols. Les que siguin sobrants d'obra i puguin ser reutilitzades s'apilaran degudament. Les que hagin de ser rebutjades s'apilaran a munt per ser evacuades.
• Escombraries orgàniques: S'haurà de dipositar en contenidors d'escombraries, les quals es retiraran amb freqüència.
• Fibrociment: S'haurà de recollir conforme s'especifica a la fitxa tècnica establerta per al material a l'obra, seguint les especificacions establertes a la mateixa durant el seu trasllat per l'obra.

5.12.2. Normes i continguts tècnics de tractaments de materials i substàncies perilloses

El Coordinador de Seguretat i Salut realitzarà, en col·laboració respecte a les parts implicades (empresa contractista, subcontractista, autònoms) una identificació dels riscos procedents de la evacuació de materials i substàncies perilloses, i indicarà unes normes i condicions per al tractament dels mateixos:
• Fibrociment: S'haurà de recollir conforme s'especifica a la fitxa tècnica establerta a la memòria de Seguretat i Salut.
• Additius i substàncies químiques: S'hauran de seguir les recomanacions establertes a les fitxes dels envasos del producte, o en el seu defecte recollir-se conforme s'especifica a la fitxa tècnica establerta a la memòria de Seguretat i Salut.
• Quitrà : S'haurà de recollir conforme les recomanacions establertes pel fabricant, o a el seu defecte conforme s'especifica a la fitxa tècnica establerta a la memòria de Seguretat i Salut.
• Fibres : S'hauran de recollir conforme les recomanacions establertes pel fabricant de les mateixes, o si no, conforme s'especifica a la fitxa tècnica.

Febrer 2025

Autor del ESS:
Serveis Tècnics Municipals

Índex general

1. Dades de l'obra 2
1.1. Dades generals de l'obra
2. Condicions generals 2
2.1. Condicions generals de l'obra
2.2. Principis mínims de seguretat i salut aplicats a l'obra
2.2.1. Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball a l'obra
2.3. Procediments per al control d'accés de personal a l'obra
3. Condicions legals 7
3.1. Normes i reglaments que es veuen afectats per les característiques de l'obra i que s'hauran de tenir en compte durant la seva execució
3.2. Obligacions específiques per a l'obra projectada
3.3. Obligacions en relació a la llei 32 \ 2006
3.4. Assegurances
3.5. Clàusula penalitzadora a l'aplicació de possibles sancions
4. Condicions facultatives 27
4.1. Coordinació de les activitats empresarials
4.2. Coordinador de seguretat i salut
4.3. Obligacions en relació amb la seguretat específiques per a l'obra projectada relatives a contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
4.4. Memòria de seguretat
4.5. Requisits respecte a la qualificació professional, formació i informació preventiva, consulta i participació del personal d'obra
4.6. Vigilància de la salut
4.6.1. Accident laboral
4.6.2. Assistència mèdica 37
4.7. Llibre incidències
4.8. Paralització de treballs
5. Condicions tècniques 39
5.1. Requisits dels serveis d'higiene i benestar, locals de descans, menjadors i primers auxilis
5.2. Requisits dels equips de protecció individual i els seus elements complementaris
5.2.1. Condicions tècniques dels epis
5.3. Requisits dels equips de protecció col·lectiva
5.3.1. Condicions tècniques de les proteccions col·lectives
5.3.2. Normes que afecten els mitjans de protecció col·lectiva que estan normalitzats i que s'utilitzaran a l'obra
5.4. Requisits de la senyalització en matèria de seguretat i salut, vial, etc
5.5. Requisits d'utilització i manteniment dels estris i eines portàtils
5.6. Requisits d'utilització i manteniment dels mitjans auxiliars
5.7. Requisits d'utilització i manteniment de la maquinària
5.8. Requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de les instal·lacions provisionals
5.8.1. Requisits de les instal·lacions elèctriques
5.9. Requisits de materials i altres productes sotmesos a reglamentació específica que s'utilitzin a l'obra

5.10. Procediment que permet verificar, amb caràcter previ a la seva utilització a l'obra, que aquests equips, màquines i mitjans auxiliars disposen de la documentació necessària per ser catalogats com a assegurances des de la perspectiva de la seva fabricació o adaptació
5.11. Interpretació dels documents de seguretat i salut
5.12. Tractament de residus
5.12.1. Normes i continguts tècnics de tractaments de residus
5.12.2. Normes i continguts tècnics de tractaments de materials i substàncies perilloses

Índex general

Amidaments i Pressupost

Ajuntament de Figueres

Febrer 2025

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS						
1SLIxx0080	**ut CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**						
	Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							15,00
1SLIxx0145	**ut ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**						
	Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							15,00
1SLIxx0270	**ut JOC DE GUANTS DE GOMA FINA**						
	Joc de guants de goma fina per a treballs amb materials humits. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							20,00
1SLIxx0440	**ut JOC DE SABATES DE SEGURETAT**						
	Joc de sabates de seguretat, amb reforç a la puntera, i sola contra els claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							15,00
1SLIxx0200	**ut ULLERES ANTI-POLS INCOLORES**						
	Ulleres anti-pols amb vidres incolors i resistents a les ratllades. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							20,00
1SLIxx0210	**ut ULLERES ANTI-PROJECCIONS**						
	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							15,00
1SLIxx0360	**ut PANTALLA PER SOLDADURA, PEL CAP**						
	Pantalla per soldadura elèctrica per el cap, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							2,00
1SLIxx0370	**ut PANTALLA PER SOLDADURA, MANUAL**						
	Pantalla per soldadura elèctrica, de subjecció manual, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							2,00
1SLIxx0320	**ut MASCARA CONTRA LA POLS**						
	Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							20,00
1SLIxx0190	**ut FILTRE PER MASCARA ANTI-POLS**						
	Filtre per mascara contra la pols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							15,00
1SLIxx0090	**ut AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**						
	Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							20,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
1SLIxx0170	**ut FAIXA ANTIVIBRATORIA**						
	Faixa antivibradora per protecció dels ronyons. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							10,00
1SLIxx0180	**ut FAIXA DE PROTECCIO**						
	Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							10,00
1SLIxx0280	**ut MANIL DE CUIRO PER SOLDADOR**						
	Manil de cuiro per treballs de soldadura, amb subjecció al coll i a la cintura amb corretja. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat						
							2,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES						
1SLCxx0030	**ml BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**						
	Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació.						
	El suport passamà té el cost calculat per 10 usos.						
	El tauló té el cost calculat per 50 usos.						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							30,00
1SLCxx0080	**ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.**						
	Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.						
	Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							10,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ						
1SLSxx0080	**ut RÈTOLS INDICADORS**						
	Rètols indicadors de les instal·lacions provisionals d'obra, de material adhesiu i de dimensions 210x210 mm						
	Rètol = 1 ut / 1 ús = 1 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							4,00
1SLSxx0010	**ut LLUM SENYALITZACIÓ INTERMITENT**						
	Llum de senyalització intermitent amb carcassa de plàstic i peça d'ancoratge, amb cèdula fotoelèctrica i bateries. S'inclou col·locació.						
	Llum de senyalització = 1 ut/ 10 usos = 0,10 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							20,00
1SLSxx0030	**ml CINTA REFLECTANT DE PLÀSTIC**						
	Cinta reflectant de plàstic banc i vermell. S'inclou col·locació.						
	Cinta = 1,1 m / 1 Us = 1,1 m/m						
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							200,00
1SLSxx0070	**ut CON REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ**						
	Con reflectant de senyalització de 0,5 m d'alt. S'inclou col·locació i desmuntatge.						
	Con = 1 ut / 5 usos = 0,2 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							25,00
1SLSxx0110	**ut SENYAL D'OBLIGACIÓ O PROHIBICIÓ**						
	Senyal normalitzada d'obligació ó prohibició de 60 cm de diàmetre, amb suport metàl·lic galvanitzat 80x40x2 i 1,8 m d'altura. S'inclou col·locació.						
	Senyal + suport = 1 ut/3usos = 0,33 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							8,00
1SLSxx0120	**ut SENYAL DE PERILL TRIANGULAR**						
	Senyal de perill triangular de 700 mm de costat normalitzada, amb suport de tres peus d'acer galvanitzat. S'inclou col·locació.						
	Senyal + tres peus = 1 ut/ 3 usos = 0,33 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							8,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR						
1SLExx0040	**ut LLOGUER/MES WC 1,2x1,2**						
	Lloguer mensual de caseta prefabricada per WC i lavabo, amb les mateixes característiques de l'oficina.						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							10,00
1SLExx0090	**ut LLOGUER/MES OFICINA 2,7x2,4**						
	Lloguer d'oficina d'obra de 2,7x2,4 amb estructura metàl·lica i acabat amb xapa galvanitzada amb acabat prelacat. Aïllament tèrmic interior amb poliestirè i manta de fibra de vidre. Revestiment de PVC al sòl i tauler de melatex a les parets. Finestres d'alumini anoditzat amb persianes. Presa de corrent elèctric a 220 V.						
	Inclou p.p.de transport, muntatge, formació d'escomesa, demsuntatge i reposició de serveis afectats						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							10,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.						
1SLFxx0020	**PA REUNIÓ MENSUAL COMITÈ SEGURITAT**						
	Reunió mensual del Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball.						
							12,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.						
1SLAxx0030	**ut FARMACIOLA D'URGÈNCIA**						
	Farmaciola d'urgència amb continguts mínims obligatoris col·locada.						
	Farmaciola = 1 ut/1 ús = 1 ut						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							1,00
1SLAxx0060	**ut REPOSICIÓ DE MATERIAL FARMACIOLA**						
	Reposició del material de la farmaciola durant el transcurs de l'obra.						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							1,00

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS						
1SLCxx0110	**ut EXTINTOR DE POLS DE 9 Kg.**						
	Extintor de pols de 9 Kg amb suport, s'inclou muntatge.						
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat						
							5,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1SLIxx0080	**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**	**2,98**
		Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		DUES amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
1SLIxx0145	**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**	**5,27**
		Armilla reflectora d'alta visibilitat.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		CINC amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
1SLIxx0270	**ut**	**JOC DE GUANTS DE GOMA FINA**	**3,17**
		Joc de guants de goma fina per a treballs amb materials humits.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		TRES amb DISSET CÈNTIMS	
1SLIxx0440	**ut**	**JOC DE SABATES DE SEGURETAT**	**20,86**
		Joc de sabates de seguretat, amb reforç a la puntera, i sola contra els claus.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		VINT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
1SLIxx0200	**ut**	**ULLERES ANTI-POLS INCOLORES**	**11,64**
		Ulleres anti-pols amb vidres incolors i resistents a les ratllades.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		ONZE amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
1SLIxx0210	**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS**	**13,24**
		Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		TRETZE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
1SLIxx0360	**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, PEL CAP**	**20,42**
		Pantalla per soldadura elèctrica per el cap, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		VINT amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
1SLIxx0370	**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, MANUAL**	**11,22**
		Pantalla per soldadura elèctrica, de subjecció manual, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		ONZE amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
1SLIxx0320	**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS**	**12,85**
		Mascara contra la pols amb filtre canviable.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		DOTZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
1SLIxx0190	**ut**	**FILTRE PER MASCARA ANTI-POLS**	**0,94**
		Filtre per mascara contra la pols.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		ZERO amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
1SLIxx0090	**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**	**23,49**
		Auriculars protectors auditius.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		VINT-I-TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
1SLIxx0170	**ut**	**FAIXA ANTIVIBRATORIA**	**21,67**
		Faixa antivibradora per protecció dels ronyons.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		VINT-I-UNA amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
1SLIxx0180	**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO**	**14,05**
		Faixa de protecció contra esforços.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		CATORZE amb CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
1SLIxx0280	**ut**	**MANIL DE CUIRO PER SOLDADOR**	**17,46**

Manil de cuiro per treballs de soldadura, amb subjecció al coll i a la cintura amb corretja.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat

DISSET amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
1SLCxx0030	**ml**	**BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**	**6,55**
		Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
1SLCxx0080	**ml**	**TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.**	**9,69**
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		NOU amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ			
1SLSxx0080	**ut**	**RÈTOLS INDICADORS**	**5,91**
		Rètols indicadors de les instal·lacions provisionals d'obra, de material adhesiu i de dimensions 210x210 mm Rètol = 1 ut / 1 ús = 1 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		CINC amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
1SLSxx0010	**ut**	**LLUM SENYALITZACIÓ INTERMITENT**	**6,76**
		Llum de senyalització intermitent amb carcassa de plàstic i peça d'ancoratge, amb cèdula fotoelèctrica i bateries. S'inclou col·locació. Llum de senyalització = 1 ut/ 10 usos = 0,10 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		SIS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
1SLSxx0030	**ml**	**CINTA REFLECTANT DE PLÀSTIC**	**1,41**
		Cinta reflectant de plàstic banc i vermell. S'inclou col·locació. Cinta = 1,1 m / 1 Us = 1,1 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
1SLSxx0070	**ut**	**CON REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ**	**5,05**
		Con reflectant de senyalització de 0,5 m d'alt. S'inclou col·locació i desmuntatge. Con = 1 ut / 5 usos = 0,2 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		CINC amb CINC CÈNTIMS	
1SLSxx0110	**ut**	**SENYAL D'OBLIGACIÓ O PROHIBICIÓ**	**30,75**
		Senyal normalitzada d'obligació ó prohibició de 60 cm de diàmetre, amb suport metàl·lic galvanitzat 80x40x2 i 1,8 m d'altura. S'inclou col·locació. Senyal + suport = 1 ut/3usos = 0,33 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		TRENTA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
1SLSxx0120	**ut**	**SENYAL DE PERILL TRIANGULAR**	**26,36**
		Senyal de perill triangular de 700 mm de costat normalitzada, amb suport de tres peus d'acer galvanitzat. S'inclou col·locació. Senyal + tres peus = 1 ut/ 3 usos = 0,33 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		VINT-I-SIS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR			
1SLExx0040	**ut**	**LLOGUER/MES WC 1,2x1,2**	**94,28**
		Lloguer mensual de caseta prefabricada per WC i lavabo, amb les mateixes característiques de l'oficina.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		NORANTA-QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
1SLExx0090	**ut**	**LLOGUER/MES OFICINA 2,7x2,4**	**196,93**
		Lloguer d'oficina d'obra de 2,7x2,4 amb estructura metàl·lica i acabat amb xapa galvanitzada amb acabat prelacat. Aïllament tèrmic interior amb poliestirè i manta de fibra de vidre. Revestiment de PVC al sòl i tauler de melatex a les parets. Finestres d'alumini anoditzat amb persianes. Presa de corrent elèctric a 220 V.	
		Inclou p.p.de transport, muntatge, formació d'escomesa, demsuntatge i reposició de serveis afectats	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		CENT NORANTA-SIS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.			
1SLFxx0020	**PA**	**REUNIÓ MENSUAL COMITÈ SEGURITAT**	**99,77**
		Reunió mensual del Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball.	
		NORANTA-NOU amb SETANTA-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.			
1SLAxx0030	**ut**	**FARMACIOLA D'URGÈNCIA**	**117,12**
		Farmaciola d'urgència amb continguts mínims obligatoris col·locada.	
		Farmaciola = 1 ut/1 ús = 1 ut	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		CENT DISSET amb DOTZE CÈNTIMS	
1SLAxx0060	**ut**	**REPOSICIÓ DE MATERIAL FARMACIOLA**	**78,07**
		Reposició del material de la farmaciola durant el transcurs de l'obra.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		SETANTA-VUIT amb SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS			
1SLCxx0110	**ut**	**EXTINTOR DE POLS DE 9 Kg.**	**78,32**
		Extintor de pols de 9 Kg amb suport, s'inclou muntatge.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		SETANTA-VUIT amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1SLIxx0080	**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**	
		Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	2,98
		TOTAL PARTIDA.....	**2,98**
1SLIxx0145	**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**	
		Armilla reflectora d'alta visibilitat.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	5,27
		TOTAL PARTIDA.....	**5,27**
1SLIxx0270	**ut**	**JOC DE GUANTS DE GOMA FINA**	
		Joc de guants de goma fina per a treballs amb materials humits.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	**3,17**
1SLIxx0440	**ut**	**JOC DE SABATES DE SEGURETAT**	
		Joc de sabates de seguretat, amb reforç a la puntera, i sola contra els claus.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	20,86
		TOTAL PARTIDA.....	**20,86**
1SLIxx0200	**ut**	**ULLERES ANTI-POLS INCOLORES**	
		Ulleres anti-pols amb vidres incolors i resistents a les ratllades.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	11,64
		TOTAL PARTIDA.....	**11,64**
1SLIxx0210	**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS**	
		Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	13,24
		TOTAL PARTIDA.....	**13,24**
1SLIxx0360	**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, PEL CAP**	
		Pantalla per soldadura elèctrica per el cap, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	20,42
		TOTAL PARTIDA.....	**20,42**
1SLIxx0370	**ut**	**PANTALLA PER SOLDADURA, MANUAL**	
		Pantalla per soldadura elèctrica, de subjecció manual, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	11,22
		TOTAL PARTIDA.....	**11,22**
1SLIxx0320	**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS**	
		Mascara contra la pols amb filtre canviable.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	12,85
		TOTAL PARTIDA.....	**12,85**
1SLIxx0190	**ut**	**FILTRE PER MASCARA ANTI-POLS**	
		Filtre per mascara contra la pols.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	**0,94**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM		PREU
1SLIxx0090	**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**		
		Auriculars protectors auditius.		
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat		
			Materials.....	23,49
			TOTAL PARTIDA.....	**23,49**
1SLIxx0170	**ut**	**FAIXA ANTIVIBRATORIA**		
		Faixa antivibradora per protecció dels ronyons.		
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat		
			Materials.....	21,67
			TOTAL PARTIDA.....	**21,67**
1SLIxx0180	**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO**		
		Faixa de protecció contra esforços.		
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat		
			Materials.....	14,05
			TOTAL PARTIDA.....	**14,05**
1SLIxx0280	**ut**	**MANIL DE CUIRO PER SOLDADOR**		
		Manil de cuiro per treballs de soldadura, amb subjecció al coll i a la cintura amb corretja.		
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat		
			Materials.....	17,46
			TOTAL PARTIDA.....	**17,46**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
1SLCxx0030	**ml**	**BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**	
		Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació.	
		El suport passamà té el cost calculat per 10 usos.	
		El tauló té el cost calculat per 50 usos.	
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Ma d'obra.....	3,76
		Materials.....	2,79
		TOTAL PARTIDA.....	**6,55**
1SLCxx0080	**ml**	**TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.**	
		Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.	
		Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17	
		Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Ma d'obra.....	2,30
		Materials.....	7,39
		TOTAL PARTIDA.....	**9,69**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ

1SLSxx0080 **ut** **RÈTOLS INDICADORS**

Rètols indicadors de les instal·lacions provisionals d'obra, de material adhesiu i de dimensions 210x210 mm

Rètol = 1 ut / 1 ús = 1 ut

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	1,15
Materials	4,76
TOTAL PARTIDA	**5,91**

1SLSxx0010 **ut** **LLUM SENYALITZACIÓ INTERMITENT**

Llum de senyalització intermitent amb carcassa de plàstic i peça d'ancoratge, amb cèdula fotoelèctrica i bateries. S'inclou col·locació.

Llum de senyalització = 1 ut/ 10 usos = 0,10 ut

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	2,30
Materials	4,46
TOTAL PARTIDA	**6,76**

1SLSxx0030 **ml** **CINTA REFLECTANT DE PLÀSTIC**

Cinta reflectant de plàstic banc i vermell. S'inclou col·locació.

Cinta = 1,1 m / 1 Us = 1,1 m/m

Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	1,15
Materials	0,26
TOTAL PARTIDA	**1,41**

1SLSxx0070 **ut** **CON REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ**

Con reflectant de senyalització de 0,5 m d'alt. S'inclou col·locació i desmuntatge.

Con = 1 ut / 5 usos = 0,2 ut

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	1,15
Materials	3,90
TOTAL PARTIDA	**5,05**

1SLSxx0110 **ut** **SENYAL D'OBLIGACIÓ O PROHIBICIÓ**

Senyal normalitzada d'obligació ó prohibició de 60 cm de diàmetre, amb suport metàl·lic galvanitzat 80x40x2 i 1,8 m d'altura. S'inclou col·locació.

Senyal + suport = 1 ut/3usos = 0,33 ut

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	6,90
Materials	23,85
TOTAL PARTIDA	**30,75**

1SLSxx0120 **ut** **SENYAL DE PERILL TRIANGULAR**

Senyal de perill triangular de 700 mm de costat normalitzada, amb suport de tres peus d'acer galvanitzat. S'inclou col·locació.

Senyal + tres peus = 1 ut/ 3 usos = 0,33 ut

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

Ma d'obra	2,30
Materials	24,06
TOTAL PARTIDA	**26,36**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR			
1SLExx0040	**ut**	**LLOGUER/MES WC 1,2x1,2**	
		Lloguer mensual de caseta prefabricada per WC i lavabo, amb les mateixes característiques de l'oficina.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	94,28
		TOTAL PARTIDA.....	**94,28**
1SLExx0090	**ut**	**LLOGUER/MES OFICINA 2,7x2,4**	
		Lloguer d'oficina d'obra de 2,7x2,4 amb estructura metàl·lica i acabat amb xapa galvanitzada amb acabat prelacat. Aïllament tèrmic interior amb poliestirè i manta de fibra de vidre. Revestiment de PVC al sòl i tauler de melatex a les parets. Finestres d'alumini anoditzat amb persianes. Presa de corrent elèctric a 220 V.	
		Inclou p.p.de transport, muntatge, formació d'escomesa, demsuntatge i reposició de serveis afectats	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	196,93
		TOTAL PARTIDA.....	**196,93**

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.			
1SLFxx0020	**PA**	**REUNIÓ MENSUAL COMITÈ SEGURITAT**	
		Reunió mensual del Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball.	
		Materials.....	99,77
		TOTAL PARTIDA.....	**99,77**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.			
1SLAxx0030	**ut**	**FARMACIOLA D'URGÈNCIA**	
		Farmaciola d'urgència amb continguts mínims obligatoris col·locada.	
		Farmaciola = 1 ut/1 ús = 1 ut	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Ma d'obra.....	2,30
		Materials.....	114,82
		TOTAL PARTIDA.....	**117,12**
1SLAxx0060	**ut**	**REPOSICIÓ DE MATERIAL FARMACIOLA**	
		Reposició del material de la farmaciola durant el transcurs de l'obra.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Materials.....	78,07
		TOTAL PARTIDA.....	**78,07**

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS			
1SLCxx0110	**ut**	**EXTINTOR DE POLS DE 9 Kg.**	
		Extintor de pols de 9 Kg amb suport, s'inclou muntatge.	
		Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Ma d'obra.....	2,30
		Materials.....	76,02
		TOTAL PARTIDA.....	**78,32**

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1SLIxx0080	**ut CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**			
	Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		15,00	2,98	44,70
1SLIxx0145	**ut ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**			
	Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		15,00	5,27	79,05
1SLIxx0270	**ut JOC DE GUANTS DE GOMA FINA**			
	Joc de guants de goma fina per a treballs amb materials humits. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		20,00	3,17	63,40
1SLIxx0440	**ut JOC DE SABATES DE SEGURETAT**			
	Joc de sabates de seguretat, amb reforç a la puntera, i sola contra els claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		15,00	20,86	312,90
1SLIxx0200	**ut ULLERES ANTI-POLS INCOLORES**			
	Ulleres anti-pols amb vidres incolors i resistents a les ratllades. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		20,00	11,64	232,80
1SLIxx0210	**ut ULLERES ANTI-PROJECCIONS**			
	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		15,00	13,24	198,60
1SLIxx0360	**ut PANTALLA PER SOLDADURA, PEL CAP**			
	Pantalla per soldadura elèctrica per el cap, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		2,00	20,42	40,84
1SLIxx0370	**ut PANTALLA PER SOLDADURA, MANUAL**			
	Pantalla per soldadura elèctrica, de subjecció manual, resistent a la perforació i penetració d'un objecte roent. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		2,00	11,22	22,44
1SLIxx0320	**ut MASCARA CONTRA LA POLS**			
	Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		20,00	12,85	257,00
1SLIxx0190	**ut FILTRE PER MASCARA ANTI-POLS**			
	Filtre per mascara contra la pols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		15,00	0,94	14,10
1SLIxx0090	**ut AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**			
	Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		20,00	23,49	469,80

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CAPITOL	RESUM	IMPORTE
100000	PROTECCIONS INDIVIDUALS	2.127,75
200000	PROTECCIONS COL·LECTIVES	293,40
300000	SENYALITZACIÓ	1.023,97
400000	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR	2.912,10
500000	FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT	1.197,24
600000	MEDICINA PREVENTIVA	195,19
700000	EXTINCIÓ D'INCENDIS	391,60
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**8.141,25**
	13,00% Despeses Generals 1.058,36	
	6,00% Benefici industrial 488,48	
	SUMA DE G.G. y B.I.	1.546,84
	21,00% I.V.A. 2.034,50	2.034,50
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	**11.722,59**
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	**11.722,59**

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de ONZE MIL SET-CENTES VINT-I-DUES amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Figueres, a la data de la signatura electrònica.

El redactor del projecte

Serveis Tècnics Municipals

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1SLIxx0170	**ut FAIXA ANTIVIBRATORIA**			
	Faixa antivibradora per protecció dels ronyons. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		10,00	21,67	216,70
1SLIxx0180	**ut FAIXA DE PROTECCIO**			
	Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		10,00	14,05	140,50
1SLIxx0280	**ut MANIL DE CUIRO PER SOLDADOR**			
	Manil de cuiro per treballs de soldadura, amb subjecció al coll i a la cintura amb corretja. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
		2,00	17,46	34,92
	TOTAL CAPITOL 100000 PROTECCIONS INDIVIDUALS			**2.127,75**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
1SLCxx0030	**ml BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**			
	Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		30,00	6,55	196,50
1SLCxx0080	**ml TANCA PROVISIONAL D'ACER GALV.**			
	Tanca provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de tanca = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		10,00	9,69	96,90
	TOTAL CAPITOL 200000 PROTECCIONS COL·LECTIVES.....			**293,40**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ			
1SLSxx0080	**ut RÈTOLS INDICADORS**			
	Rètols indicadors de les instal·lacions provisionals d'obra, de material adhesiu i de dimensions 210x210 mm Rètol = 1 ut / 1 ús = 1 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		4,00	5,91	23,64
1SLSxx0010	**ut LLUM SENYALITZACIÓ INTERMITENT**			
	Llum de senyalització intermitent amb carcassa de plàstic i peça d'ancoratge, amb cèdula fotoelèctrica i bateries. S'inclou col·locació. Llum de senyalització = 1 ut/ 10 usos = 0,10 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		20,00	6,76	135,20
1SLSxx0030	**ml CINTA REFLECTANT DE PLÀSTIC**			
	Cinta reflectant de plàstic banc i vermell. S'inclou col·locació. Cinta = 1,1 m / 1 Us = 1,1 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		200,00	1,41	282,00
1SLSxx0070	**ut CON REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ**			
	Con reflectant de senyalització de 0,5 m d'alt. S'inclou col·locació i desmuntatge. Con = 1 ut / 5 usos = 0,2 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		25,00	5,05	126,25
1SLSxx0110	**ut SENYAL D'OBLIGACIÓ O PROHIBICIÓ**			
	Senyal normalitzada d'obligació ó prohibició de 60 cm de diàmetre, amb suport metàl·lic galvanitzat 80x40x2 i 1,8 m d'altura. S'inclou col·locació. Senyal + suport = 1 ut/3usos = 0,33 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		8,00	30,75	246,00
1SLSxx0120	**ut SENYAL DE PERILL TRIANGULAR**			
	Senyal de perill triangular de 700 mm de costat normalitzada, amb suport de tres peus d'acer galvanitzat. S'inclou col·locació. Senyal + tres peus = 1 ut/ 3 usos = 0,33 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		8,00	26,36	210,88
	TOTAL CAPITOL 300000 SENYALITZACIÓ.....			**1.023,97**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR			
1SLExx0040	**ut LLOGUER/MES WC 1,2x1,2**			
	Lloguer mensual de caseta prefabricada per WC i lavabo, amb les mateixes característiques de l'oficina. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		10,00	94,28	942,80
1SLExx0090	**ut LLOGUER/MES OFICINA 2,7x2,4**			
	Lloguer d'oficina d'obra de 2,7x2,4 amb estructura metàl·lica i acabat amb xapa galvanitzada amb acabat prelacat. Aïllament tèrmic interior amb poliestirè i manta de fibra de vidre. Revestiment de PVC al sòl i tauler de melatex a les parets. Finestres d'alumini anoditzat amb persianes. Presa de corrent elèctric a 220 V. Inclou p.p.de transport, muntatge, formació d'escomesa, demsuntatge i reposició de serveis afectats Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		10,00	196,93	1.969,30
	TOTAL CAPITOL 400000 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR.....			**2.912,10**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.			
1SLFxx0020	**PA REUNIÓ MENSUAL COMITÈ SEGURITAT**			
	Reunió mensual del Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball.			
		12,00	99,77	1.197,24
	TOTAL CAPITOL 500000 FORMACIÓ SOBRE SEGURETAT.....			**1.197,24**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.			
1SLAxx0030	**ut FARMACIOLA D'URGÈNCIA**			
	Farmaciola d'urgència amb continguts mínims obligatoris col·locada. Farmaciola = 1 ut/1 ús = 1 ut Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		1,00	117,12	117,12
1SLAxx0060	**ut REPOSICIÓ DE MATERIAL FARMACIOLA**			
	Reposició del material de la farmaciola durant el transcurs de l'obra. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		1,00	78,07	78,07
	TOTAL CAPITOL 600000 MEDICINA PREVENTIVA.			**195,19**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

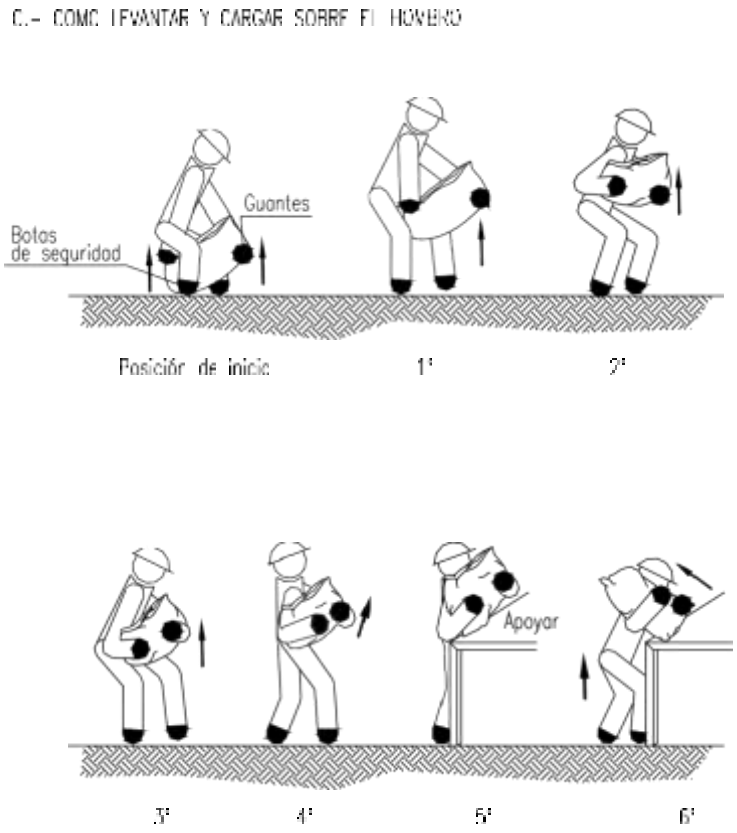
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS			
1SLCxx0110	**ut EXTINTOR DE POLS DE 9 Kg.**			
	Extintor de pols de 9 Kg amb suport, s'inclou muntatge. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
		5,00	78,32	391,60
	TOTAL CAPITOL 700000 EXTINCIÓ D'INCENDIS			**391,60**
	TOTAL			**8.141,25**

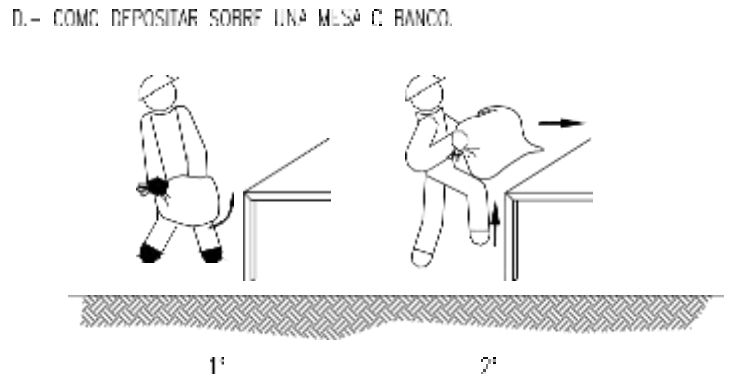
Documentació gràfica

Ajuntament de Figueres

Febrer 2025

Detall de **Maneig correcte de càrregues**

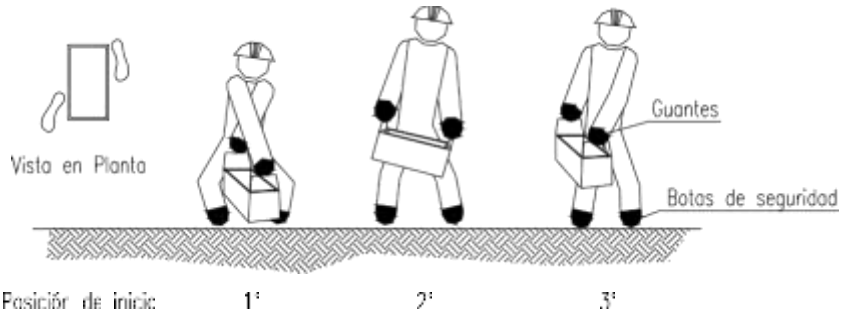




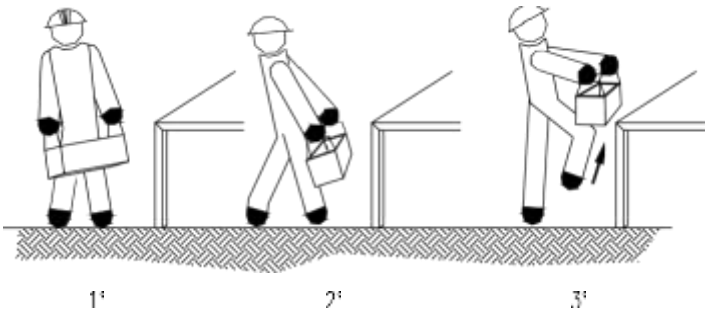
Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Maneig correcte de càrregues**

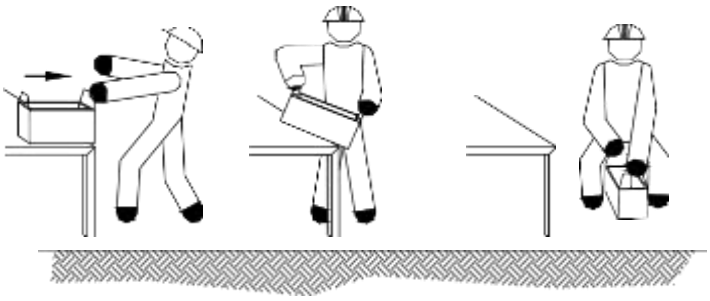
A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.



B.- COMO DEPOSITAR SOBRE UNA MESA O BANCO.

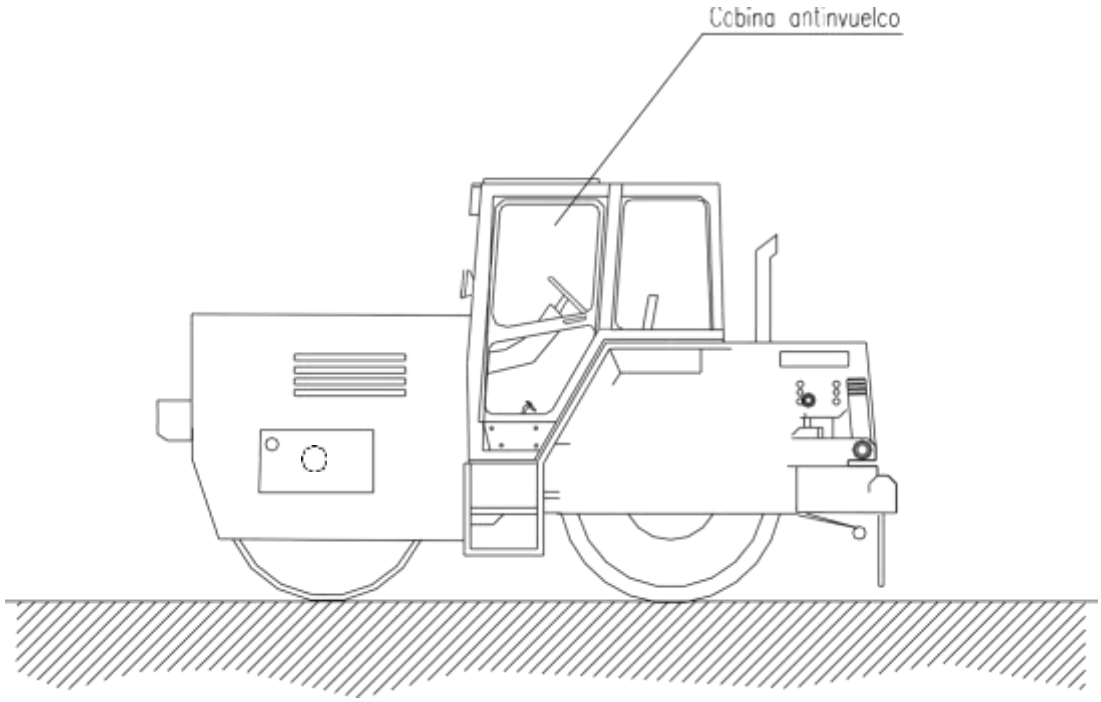


C.- COMO RECOGER DE UNA ESTANTERIA O BANCO Y DEPOSITAR EN EL SUELO



Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Compactadora d'asfalt**



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

- Serán inspeccionadas diariamente controlando el buen funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, luces, bocina retroceso, transmisiones, cadenas y neumáticos.

- Se prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos por atropello.

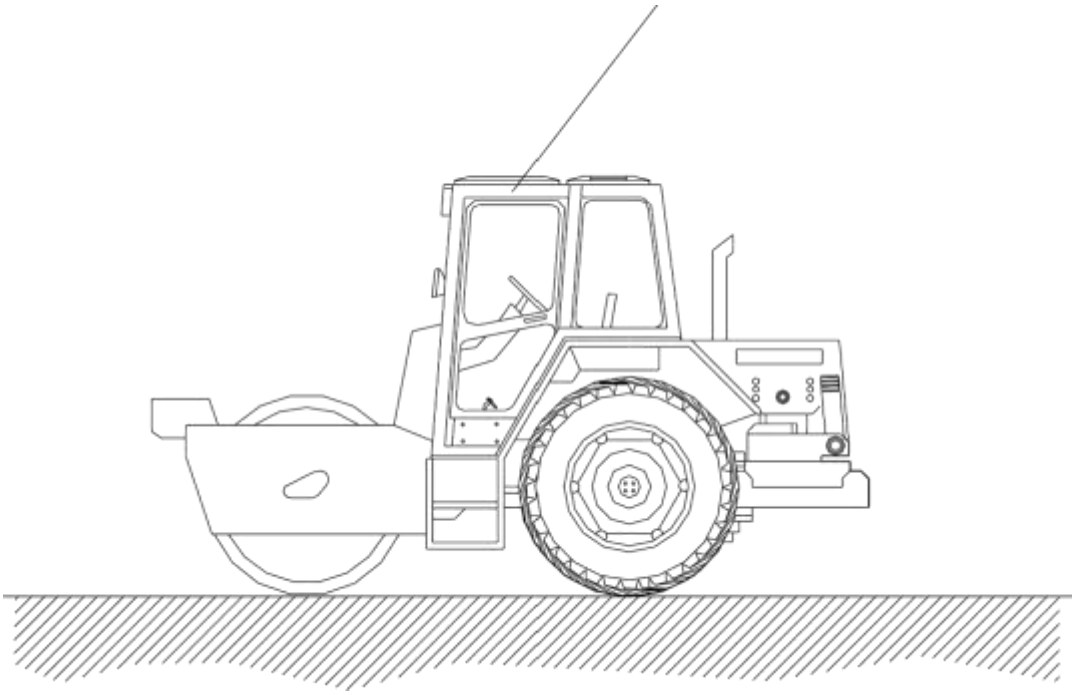
- Se prohibirá en esta obra, el transporte de personas sobre la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos de caidas o de atropellos

- Se prohibirán las labores de mantenimiento o reparación de maquinaria con el motor en marcha, en prevención de riesgos innecesarios.

- Se señalizarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico

Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Compactadora**



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

- Serán inspeccionadas diariamente controlando el buen funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, luces, bocina retroceso, transmisiones, cadenas y neumáticos.

- Se prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos por atropello.

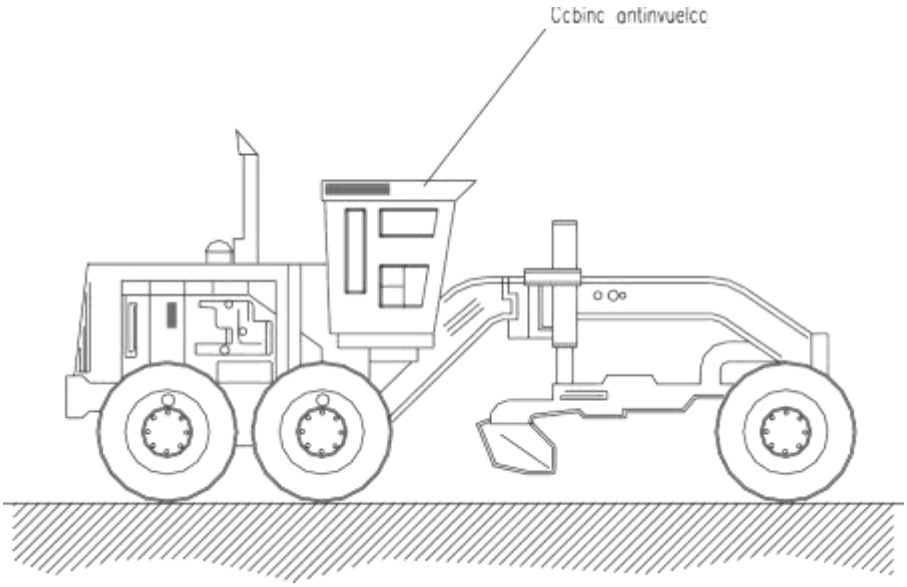
- Se prohibirá en esta obra, el transporte de personas sobre la compactadora de ruedas, para evitar los riesgos de caídas o de atropellos.

- Se prohibirán las labores de mantenimiento o reparación de maquinaria con el motor en marcha, en prevención de riesgos innecesarios.

- Se señalizarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico.

Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de Motoniveladora



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

- Serán inspeccionadas diariamente controlando el buen funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, luces, bocina retroceso, transmisiones, cadenas y neumáticos.

- Se prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la motoniveladora, para evitar los riesgos por atropello.

- Se prohibirá en esta obra, el transporte de personas sobre las motoniveladoras, para evitar los riesgos de caídas o de atropellos.

- Se prohibirán las labores de mantenimiento o reparación de maquinaria con el motor en marcha, en prevención de riesgos innecesarios.

- Se instalarán topes de seguridad de fin de recorrido, ante la coronación de los cortes de taludes o terraplenes, a los que debe aproximarse la motoniveladora, para evitar los riesgos por caída de la máquina.

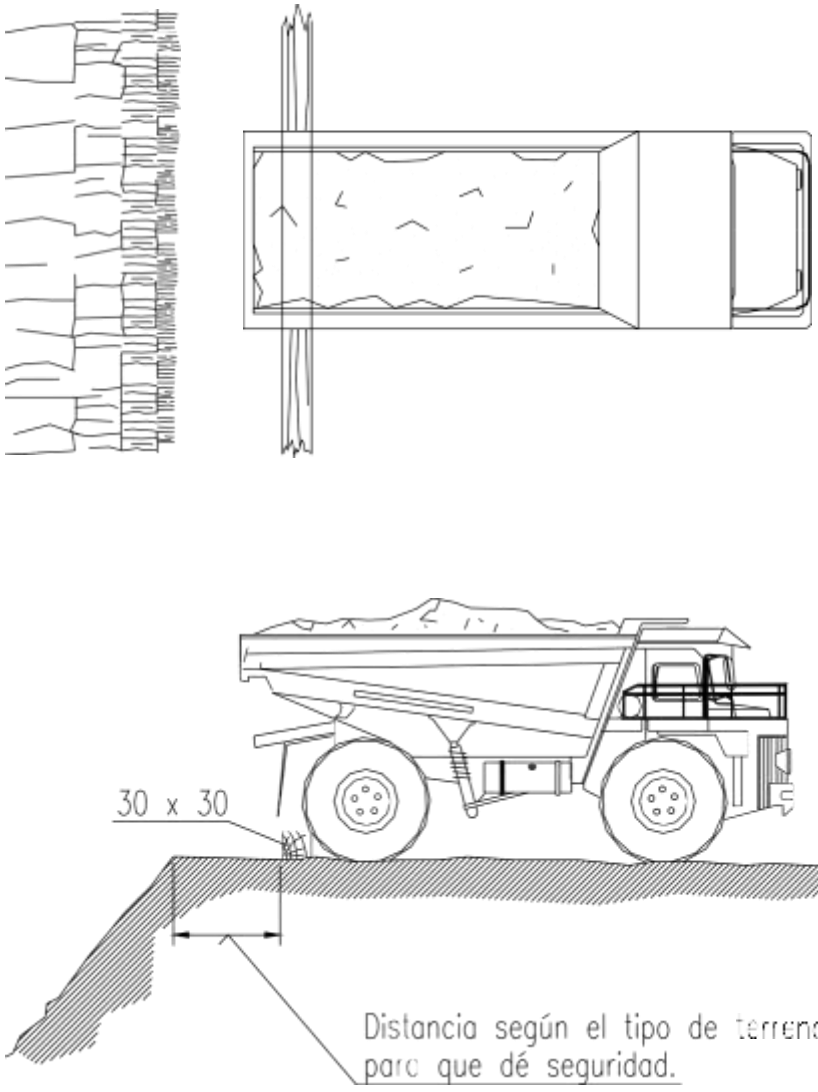
- Se señalizarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico.

- Se prohibirá en esta obra la realización de replanteos o de mediciones en las zonas donde están operando las motoniveladoras. Antes de proceder a las tareas enunciadas, será preciso parar la maquinaria, o alejarla a otros tajos.

- Se prohibirá el acopio de tierras a menos de 2 m. del borde de la excavación.

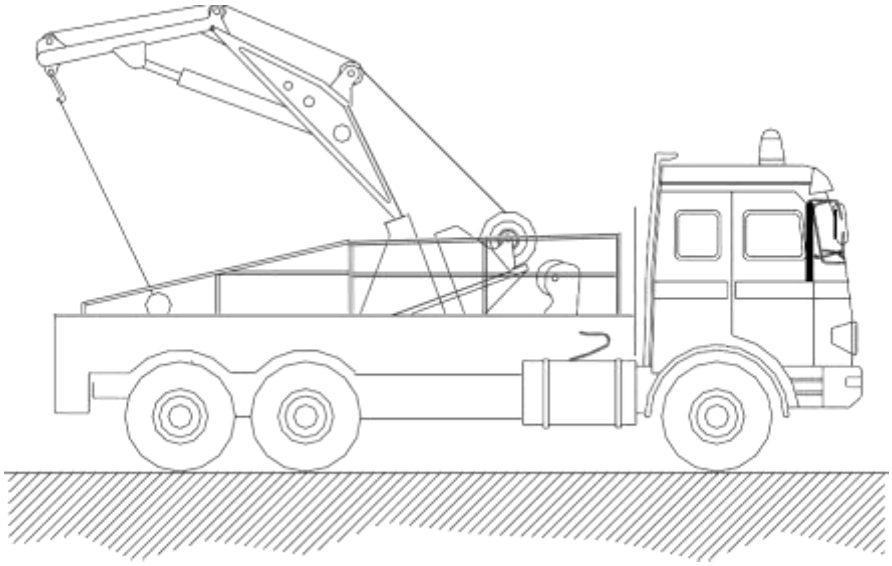
Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Límit de reculada en abocament de terrenys**



Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Camió grua carrega descàrrega**



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras de la grúa serán dirigidas por un especialista

- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad

- Se prohibirá sobreposar la carga máxima admisible

- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si esto no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.

- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.

- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión

- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.

- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión

- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente

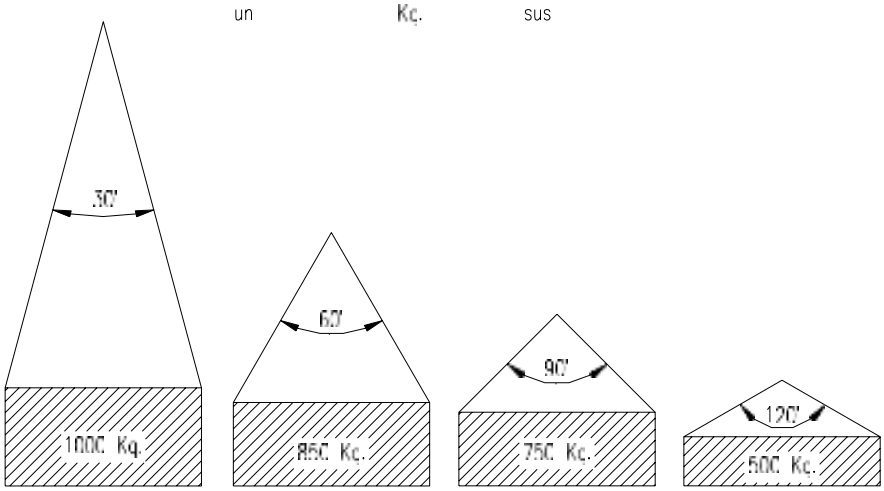
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.

- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h

Fitxa tècnica de Seguretat

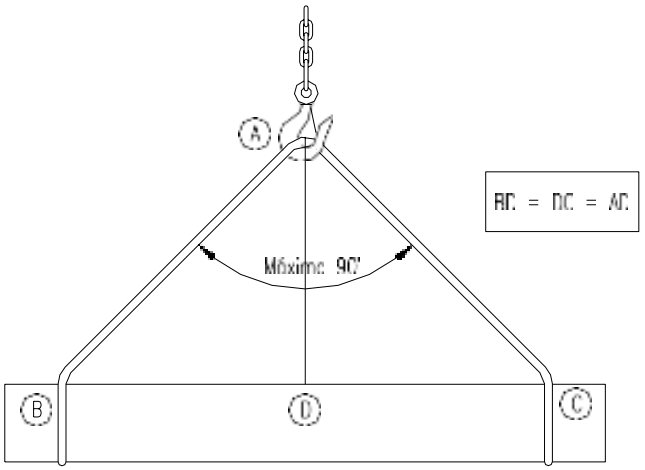
Detall de **Angulo dels brancs en les eslinges per al maneig de materials**

su que
un Kc. sus



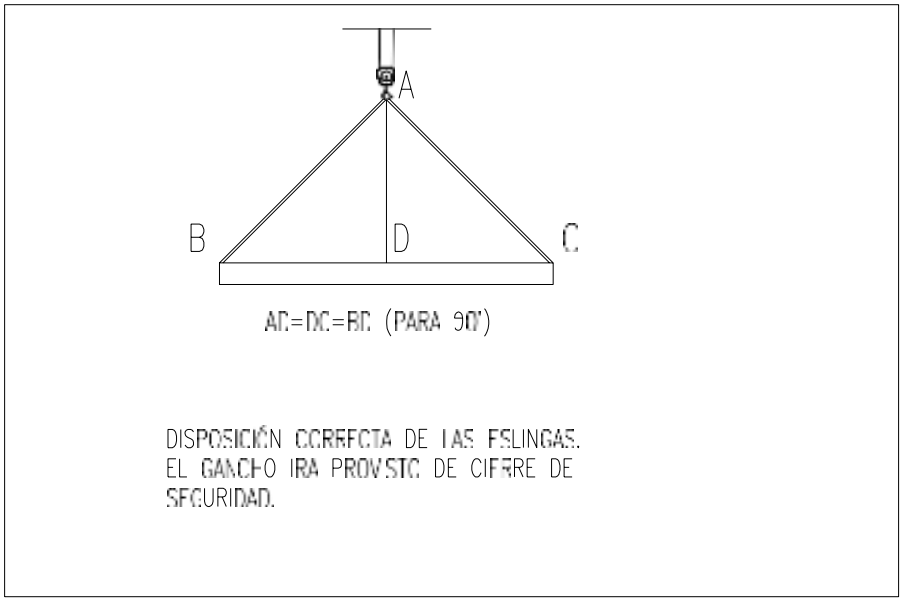
que
de la

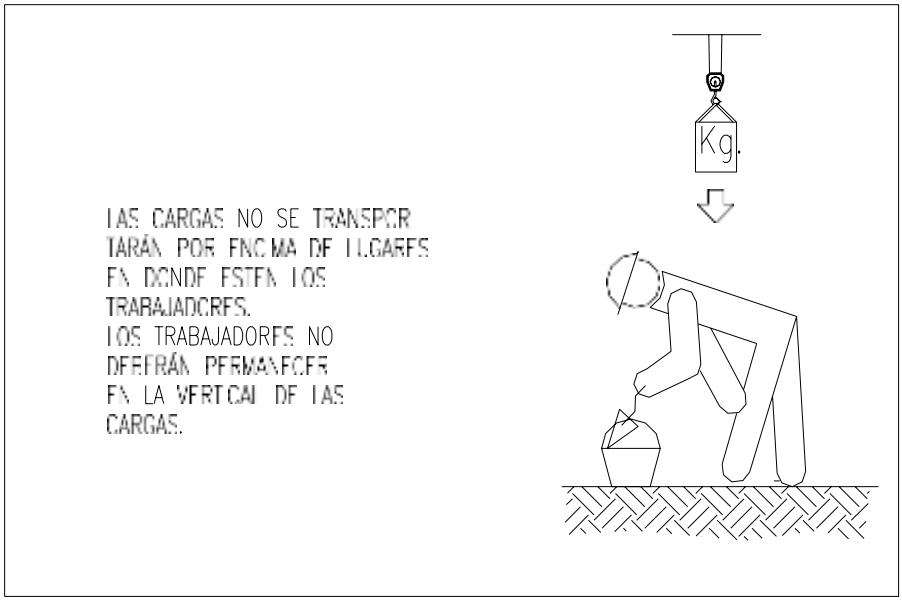
UN 90º.
Y LA SI I



Fitxa tècnica de Seguretat

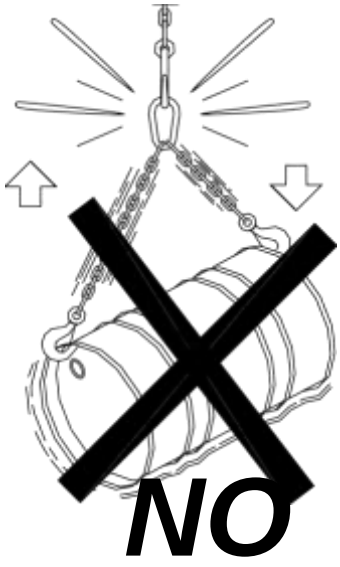
Detall de **Precaucions a tenir en compte en el maneig de eslinges**



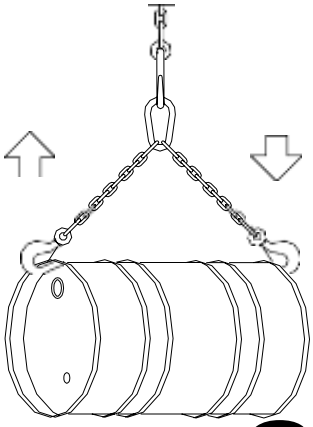


Fitxa tècnica de Seguretat

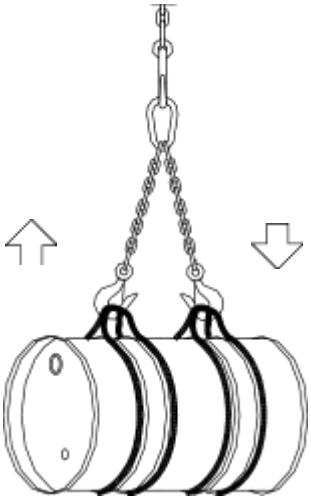
Detall de **Precaucions a tenir en compte en l'hissat de càrregues**



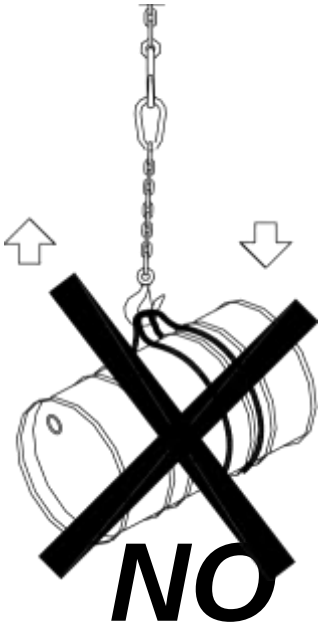
NO



SI

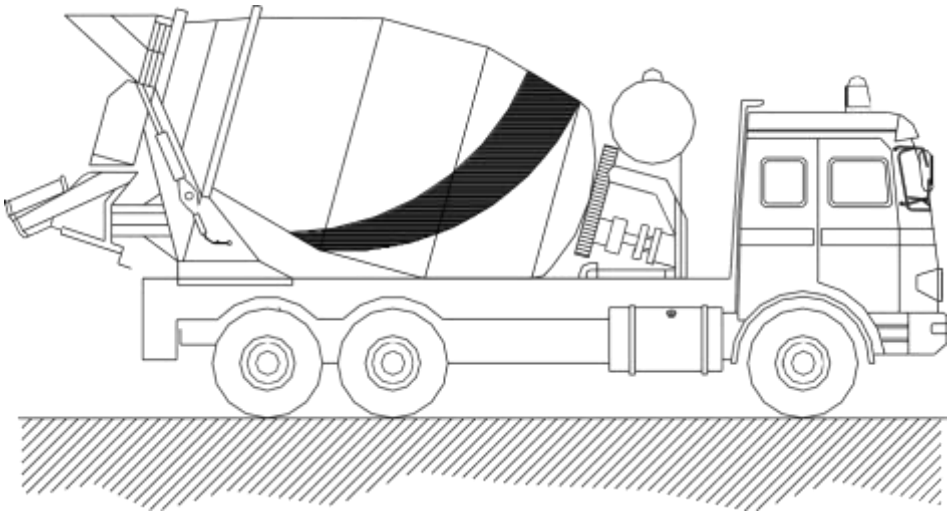


SI



NO

Detall de **Camió formigonera**



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las rampas de acceso tendrán una pendiente no superior al 20%

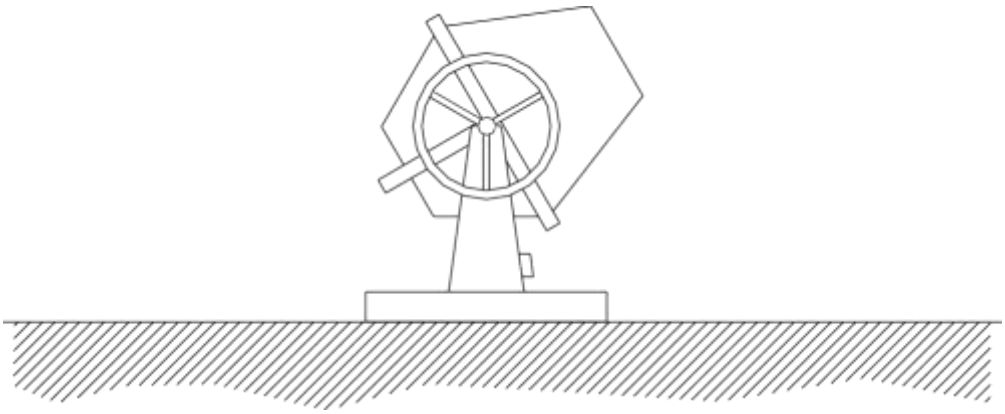
- El depósito y canaletas se limpiarán en un lugar al aire libre lejos de las obras principales

- El camión se situará en el lugar de vaciado dirigido por el encargado de obra o persona en quien delegue

- Los camiones de hormigón no se podrán acercar a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Formigonera manual**



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las hormigoneras se ubicarán en los lugares reseñados para tal efecto en los "planos de organización de obra".

- Las hormigoneras a utilizar en esta obra, tendrán protegidos mediante una carcasa metálica los órganos de transmisión de correas, corona y engranajes, para evitar los riesgos de atrapamiento.

- Las carcasas y demás partes metálicas de las hormigoneras estarán conectadas a tierra.

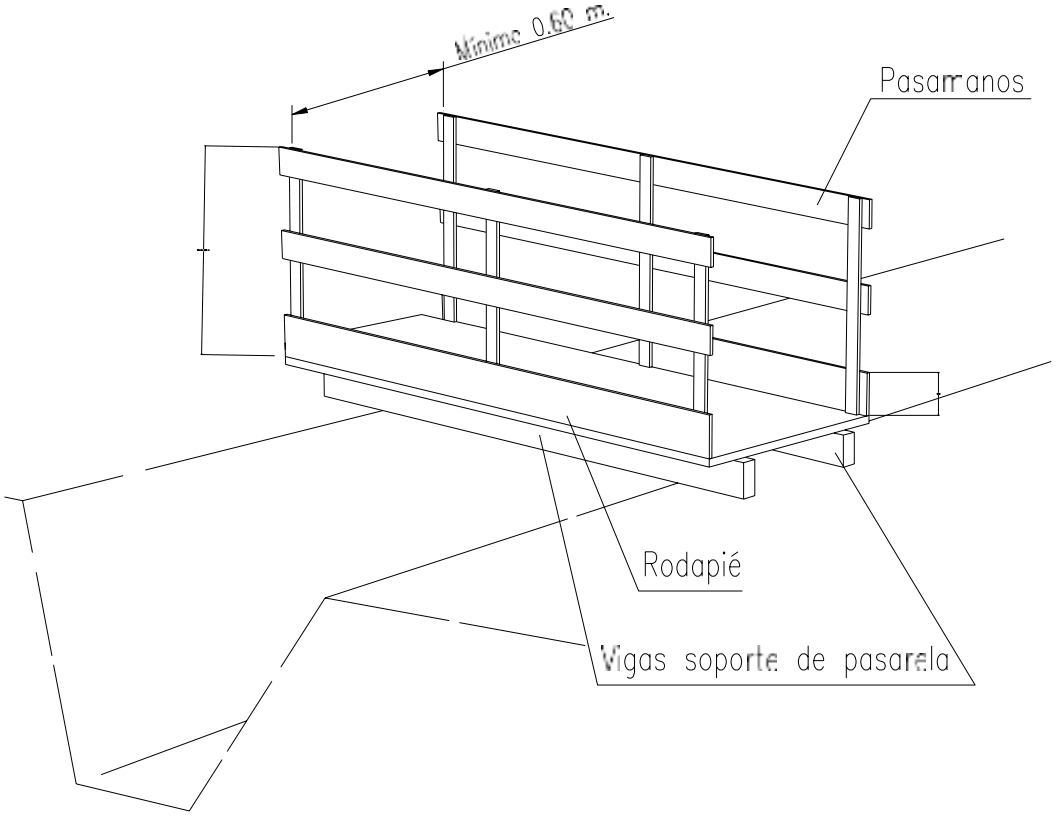
- La botonera de mandos eléctricos de la hormigonera le será de accionamiento estanco, en prevención del riesgo eléctrico.

- Las operaciones de limpieza directa-manual, se efectuarán previa desconexión de la red eléctrica de la hormigonera, para previsión del riesgo eléctrico y de atrapamientos.

- Las operaciones de mantenimiento estarán realizadas por personal especializado para tal fin.

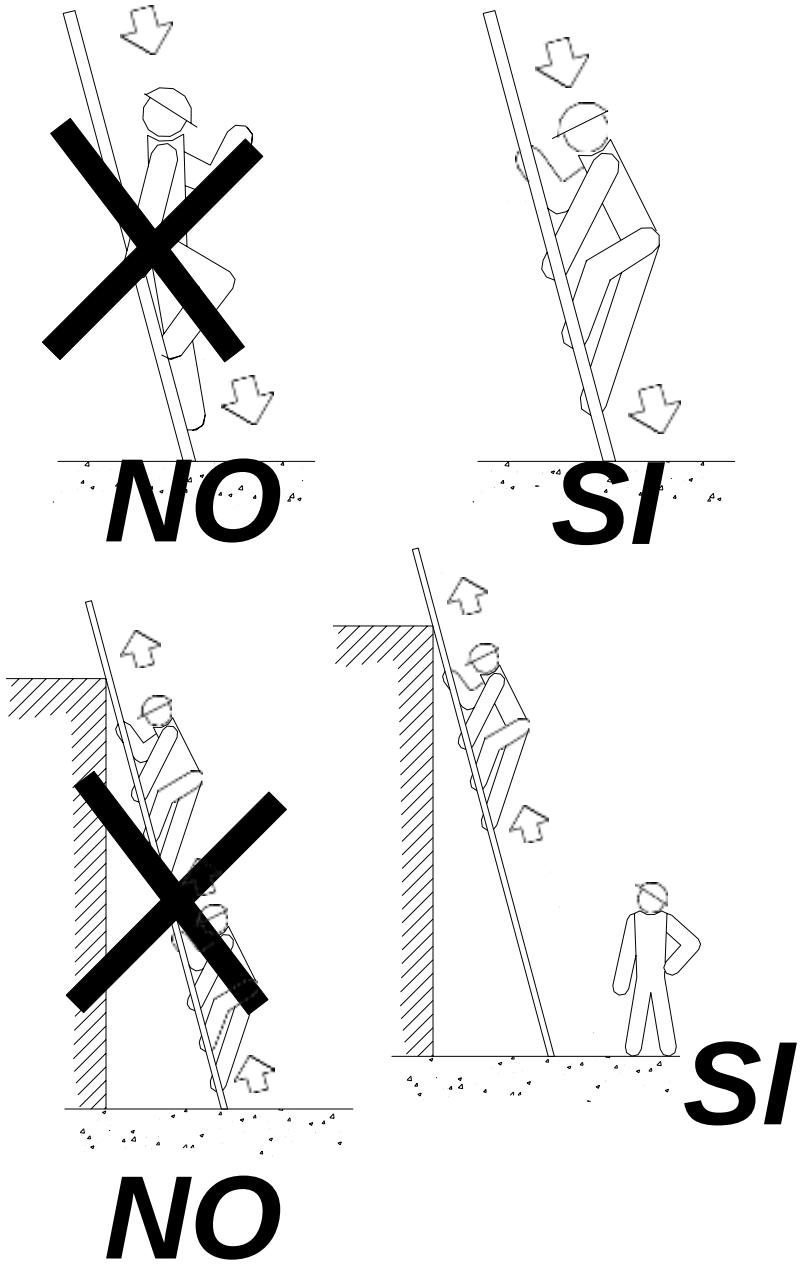
Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Prevencions contra caigudes en rases.txmFitxa tècnica de Seguretat**

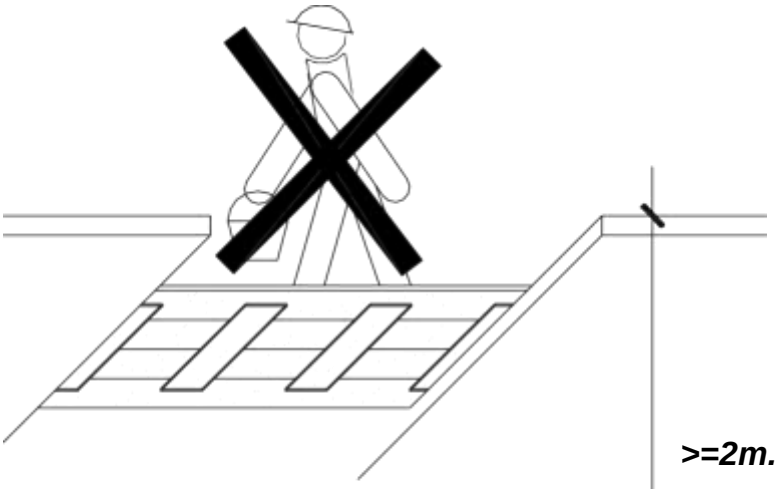


Fitxa tècnica de Seguretat

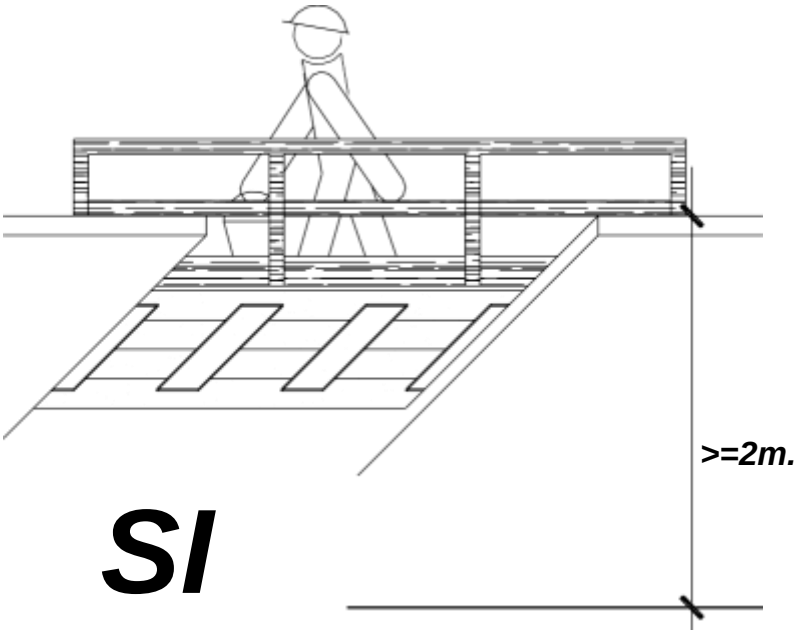
Detall de **Precaucions en l'ús d'escala de mà**



Detall de **Baranes de protecció**



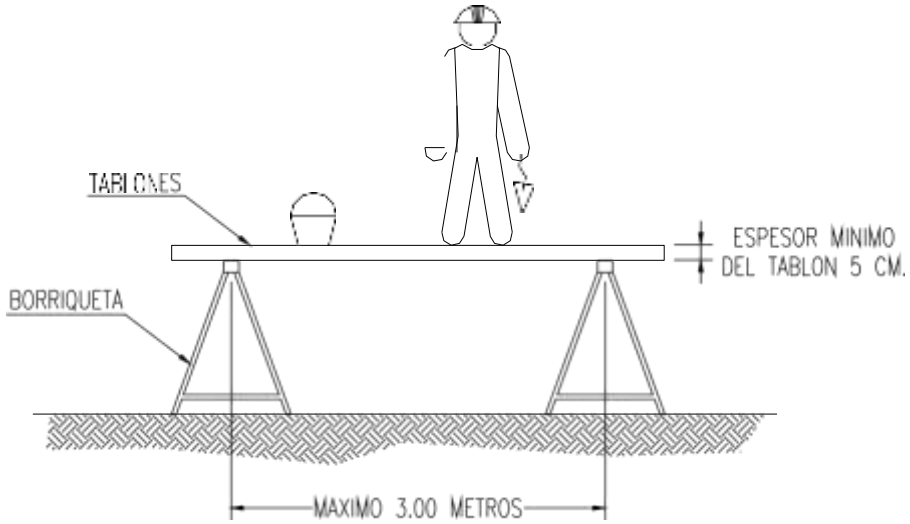
NO



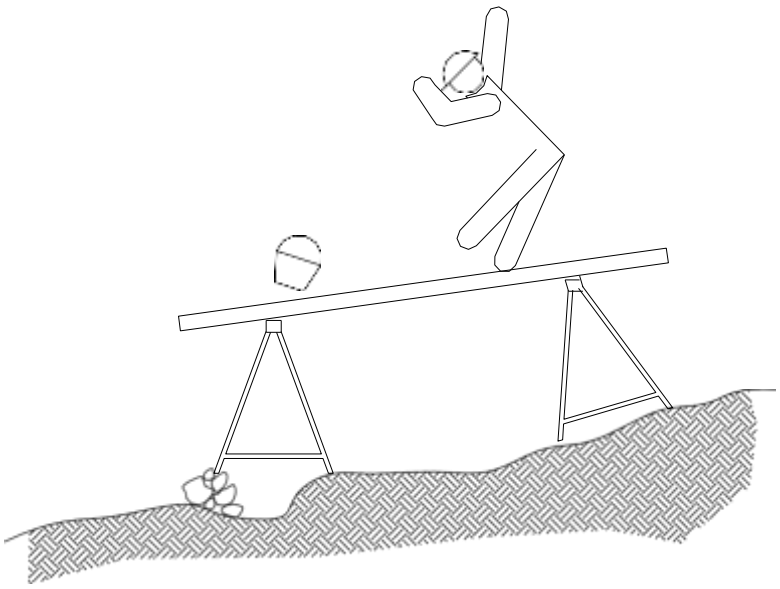
SI

SI

Detall de **Bastides de borriquetes**



LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS.
LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS.
EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.



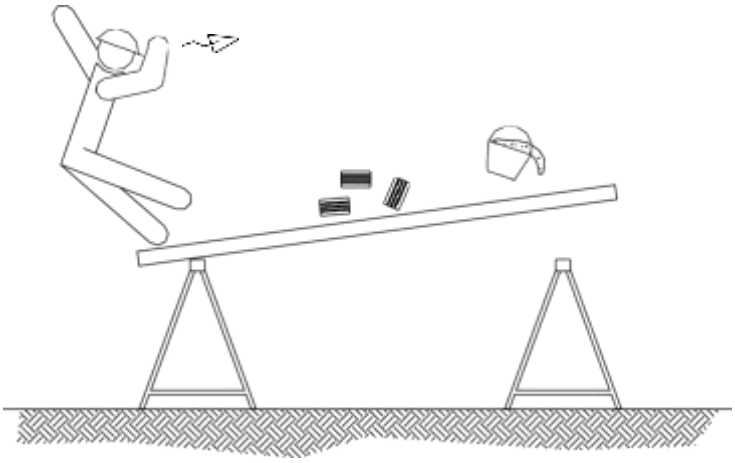
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.

Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Bastides de borriquetes**



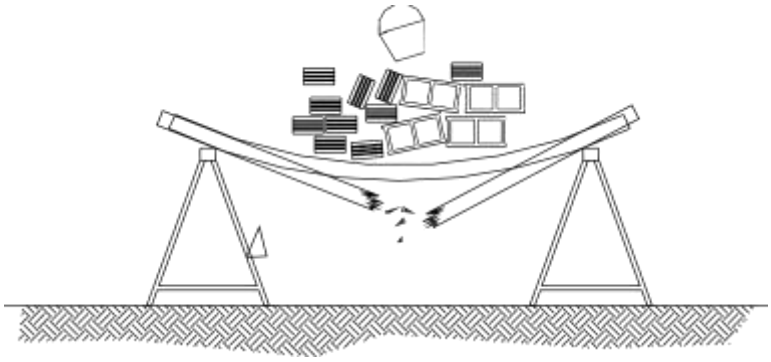
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE TABLONES DE LA PLATAFORMA FLEXEN FLECHEN O INCLUSO LLEGUE A ROMPERSE



NO APOYARSE EN EL CENTRO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.

Fitxa tècnica de Seguretat

Detall de **Bastides de borriquetes**

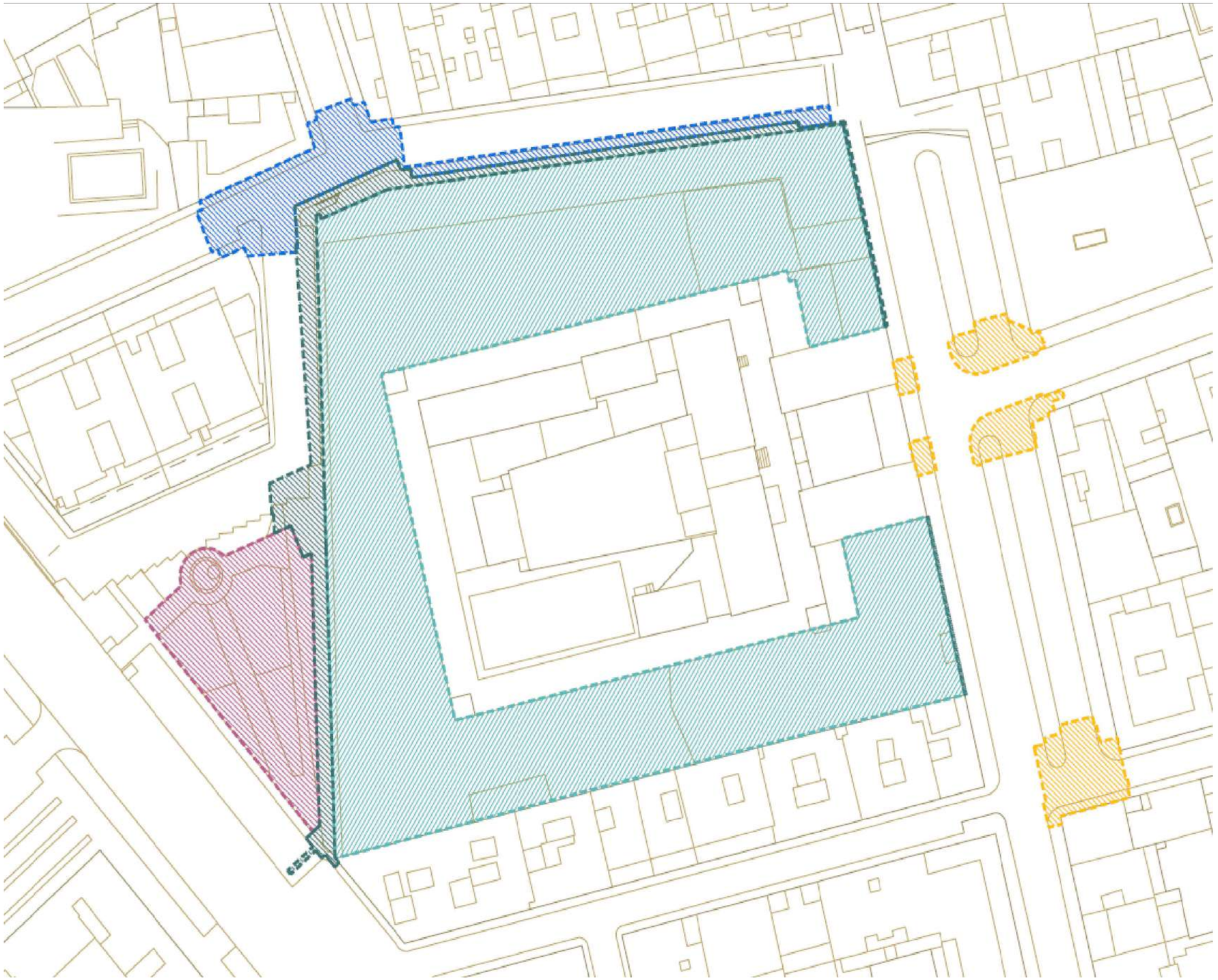


NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES REPARTIR EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS

Fitxa tècnica de Seguretat



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Figueres 17600

PLÀNOL GENERAL D'ACTUACIONS D'OBRA

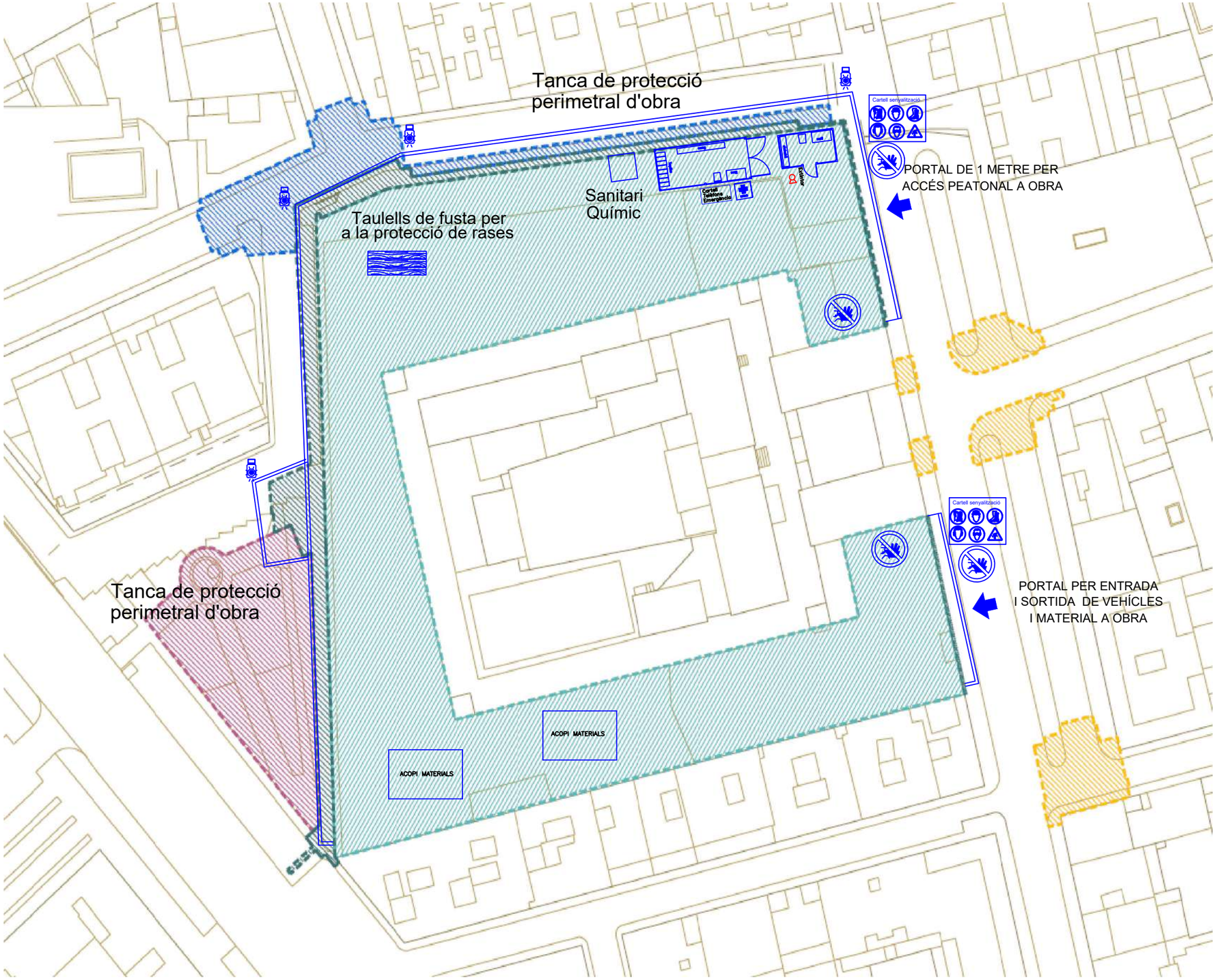
FEBRER 2025

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES

1

E: S/E

Tècnic redactor:
Serveis Tècnics Municipals



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Figueres 17600

IMPLANTACIÓ D'OBRA - ACTUACIÓ INTERIOR FINCA

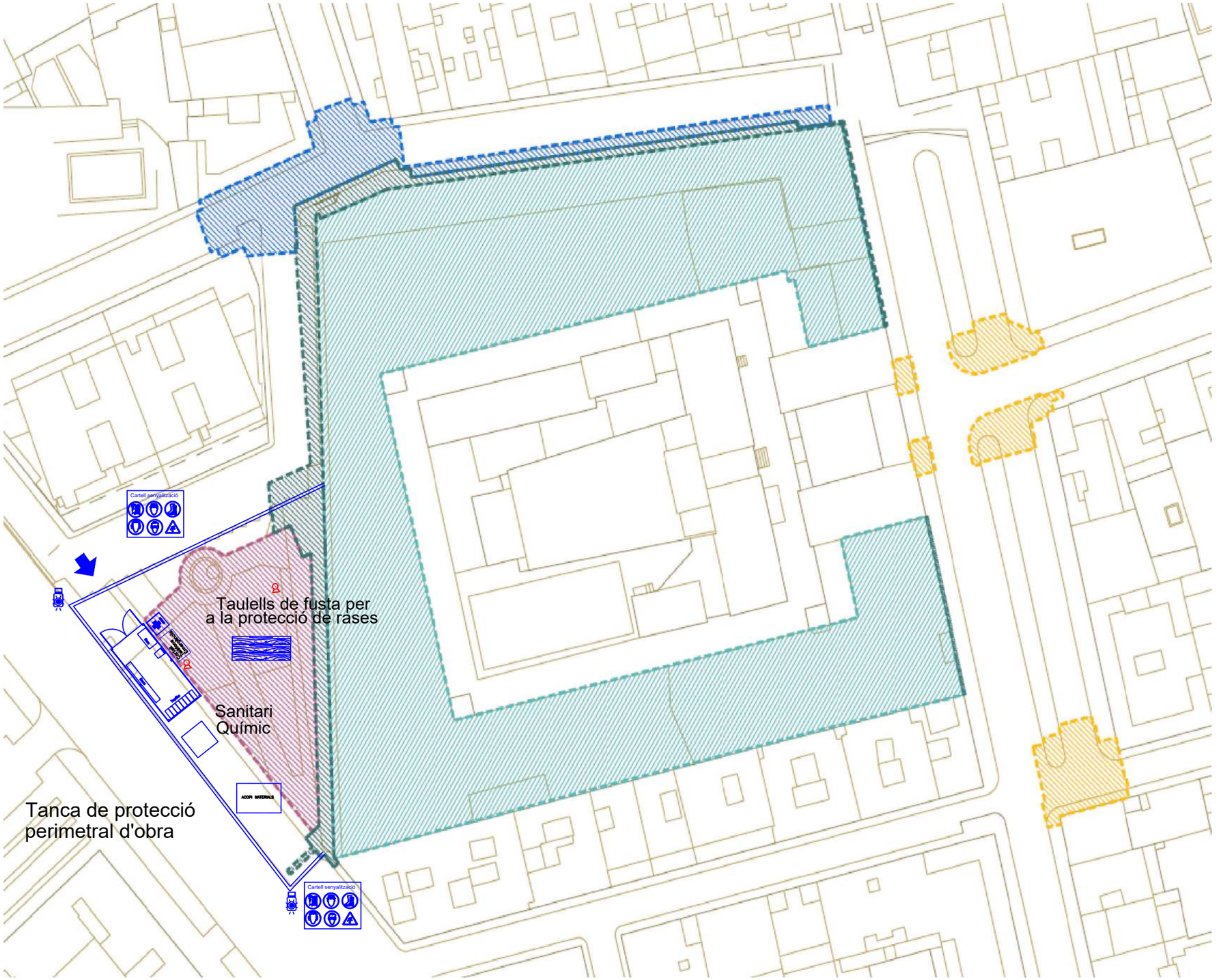
FEBRER 2025

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES

2

E: S/E

Tècnic redactor:
Serveis Tècnics Municipals



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Figueres 17600

IMPLANTACIÓ D'OBRA - ACTUACIÓ VILA D'ORDIS

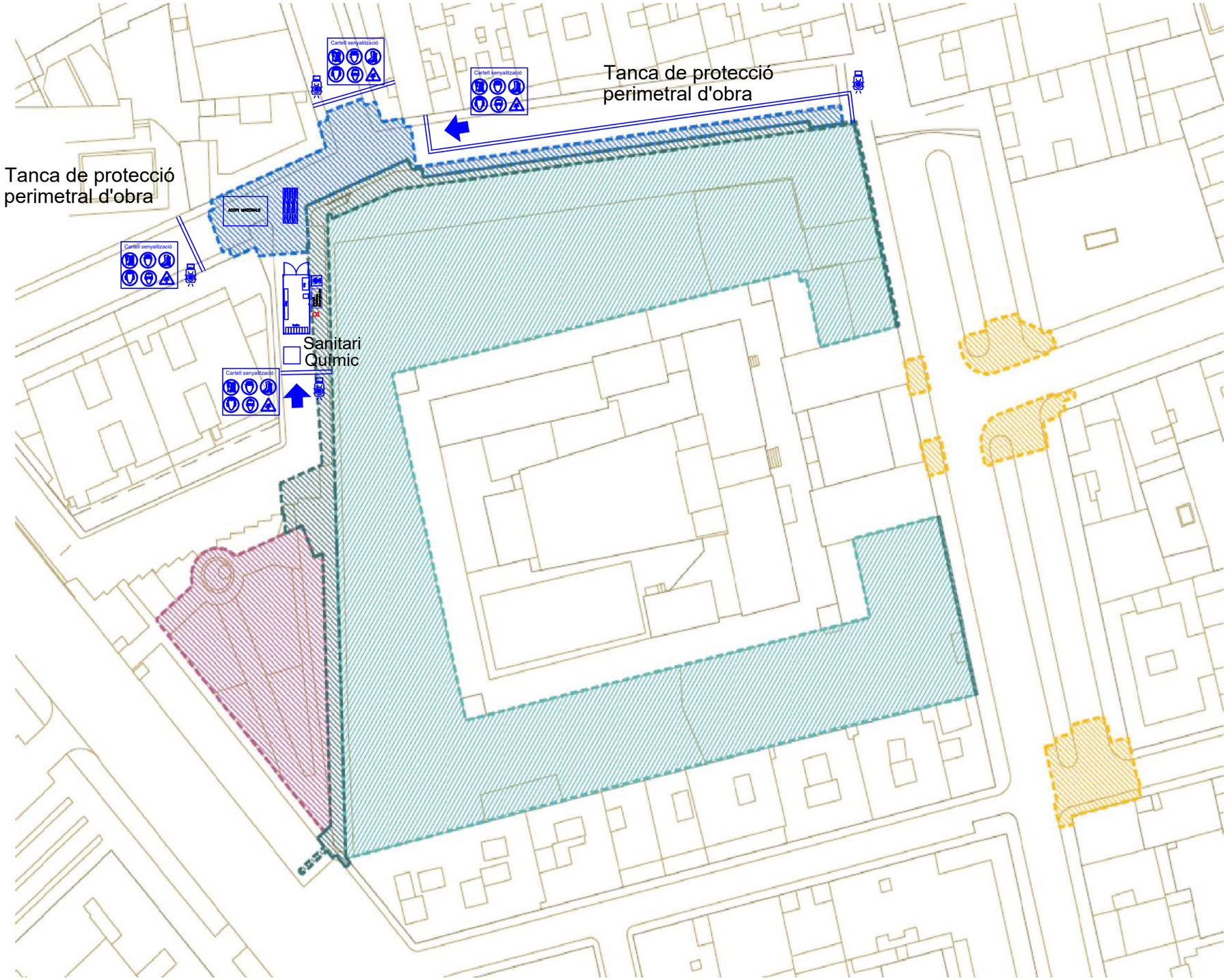
FEBRER 2025

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES

3

E: S/E

Tècnic redactor:
Serveis Tècnics Municipals



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Figueres 17600

IMPLANTACIÓ D'OBRA - ACTUACIÓ ALBERT COTÓ

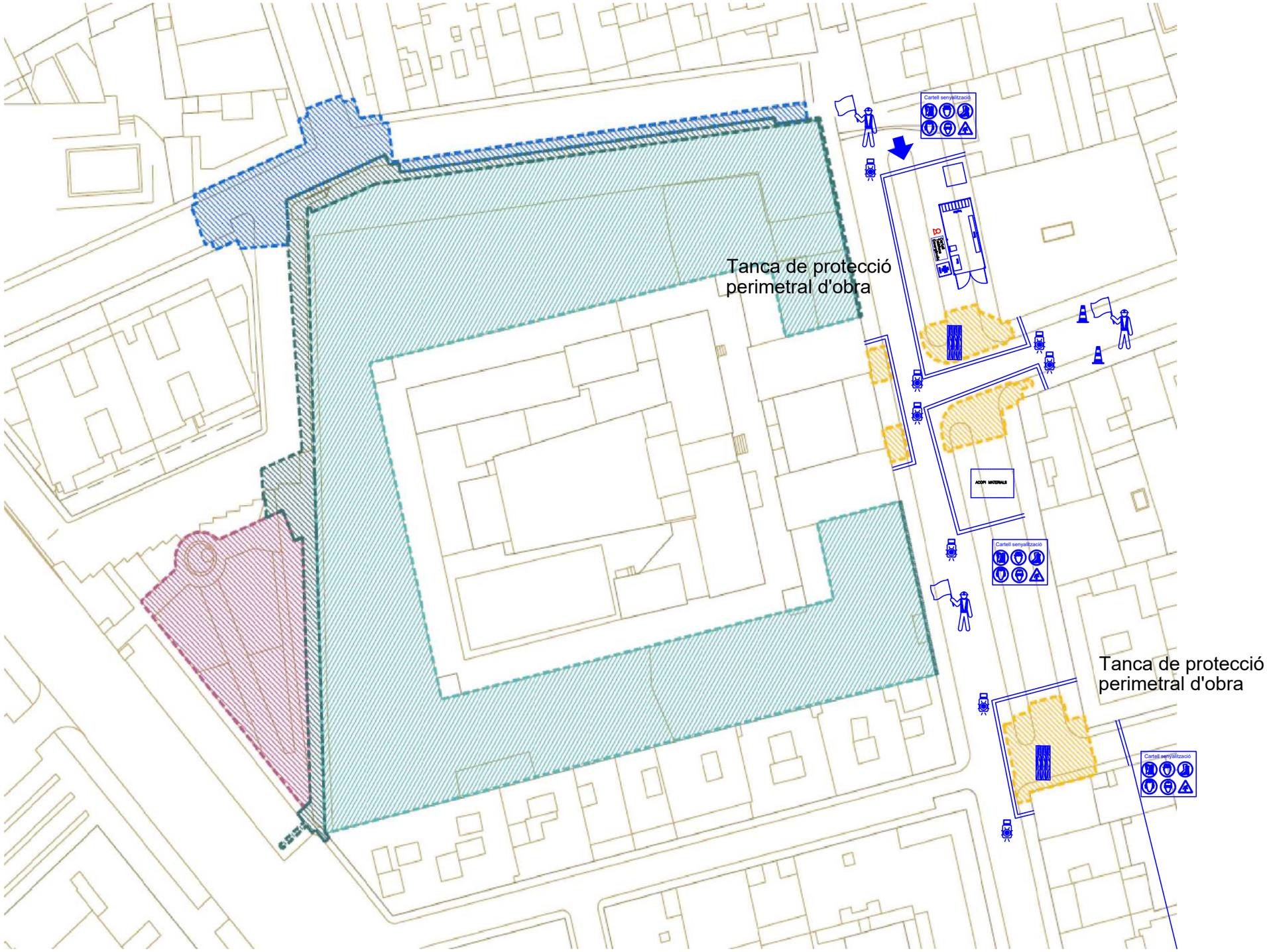
FEBRER 2025

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES

4

E: S/E

Tècnic redactor:
Serveis Tècnics Municipals



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres
Figueres 17600

IMPLANTACIÓ D'OBRA - ACTUACIÓ SANT PAU

FEBRER 2025

Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES

5

E: S/E

Tècnic redactor:
Serveis Tècnics Municipals

Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

21EP010OT Febrer 2025

4- PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX PLEC DE CONDICIONS

4.1 Plec de condicions generals
4.2 Plec de condicions tècniques

4.1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Preliminar

-01. Objecte del Plec de condicions
-02. Documentació del contracte de l'obra
-03. Disposicions legals que s'hauran de tenir en compte
-04. Interpretacions

Delimitació general de les funcions tècniques

-05. Direcció de l'obra
-06. Facultats generals
-07. Tècnics Directors
-08. Règim jurídic
-09. Contractista
-10. Llibre d'obres

Obligacions i drets generals del contractista

-11. Verificació dels documents del Projecte
-12. Pla de seguretat
-13. Oficina d'obra
-14. Representació del contractista
-15. Presència del contractista a l'obra
-16. Responsabilitat del contractista
-17. Treballs no estipulats expressament
-18. Reclamacions contra els tècnics directors
-19. Recusació pel contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa
-20. Faltes del personal
-21. Vigilància a l'obra

Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

-22. Camins i accessos
-23. Replanteig de l'obra
-24. Començament de l'obra i del pla de treball
-25. Ampliació del projecte per causes imprevistes
-26. Pròrroga per causa de força major
-27. Responsabilitat de la Direcció Facultativa
-28. Condicions generals en l'execució dels treballs
-29. Obres ocultes
-30. Vicis amagats
-31. Condicions que han de reunir els materials
-32. Materials i aparells
-33. Materials no utilitzables
-34. Control de qualitat
-35. Neteja de les obres
-36. Treballs defectuosos
-37. Mitjans auxiliars
-38. Obres en període estival
-39. Supòsits de modificacions

Preliminar

Article 1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Les obres objecte d'aquest projecte són totes les necessàries i suficients per a les obres de PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L'ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES, amb estricta subjecció a la documentació de l'obra gràfica i estricta del projecte, a les condicions que s'assenyalen en els Plec de condicions i a les ordres que, en cada cas particular, puguin dictar els tècnics directors de l'obra.

Aquesta documentació es completa amb l'estat d'amidaments i el pressupost de l'obra, on s'inclou una referència de tots els treballs detallats en el projecte, sense que es pugui al·legar errades en els amidaments -que haurà de revisar i ratificar, o fer seves el contractista-, interpretació del projecte o dels preus unitaris que hauran servit per compondre el pressupost total.

Article 2. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelació quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

1r Les condicions fixades en el document de contracte d'empresa o arrendament de l'obra si existeix.
2n El present Plec de condicions particulars.
3r El Plec de condicions general.
4t La resta de la documentació del projecte.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Article 3. NORMES D'APLICACIÓ GENERAL I DISPOSICIONS LEGALS A TENIR EN COMPTE.

En l'execució d'aquesta obra, s'hauran de tenir en compte les disposicions que resultin de l'aplicació de la normativa concreta d'obres d'edificació i urbanització, que inclou:

<u>Urbanisme i administració pública</u>

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Roses (PGOU) de juliol de 2013 aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data 7 de juliol de 1993, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

<u>Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques</u>

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

<u>Seguretat i salut en el treball</u>

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

<u>Residus de la construcció i control de qualitat</u>

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de

Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions
- Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.
- MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Cap de Creus.
- Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).
- Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003).
- Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.
- Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.
- Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).
- Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).
- Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)
- Pla Director Urbanístic del Sòl no Urbanitzat de la Serra de Rodes i entorn publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 12 de gener de 2007.
- Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

Control ambiental de les activitats
- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

Soroll
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.
- Ordenança municipal de sorolls i vibracions de Roses.

També, si s'escau, la següent normativa relativa a:
- Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assitencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
- Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
- Decret 353/2000, sobre requisits mínims de determinats centres d'educació infantil.
- Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics.
- Decret 297/1997, de 25 de novembre, reglament de policia sanitària mortuòria.
- Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

Article 4. INTERPRETACIONS

És obligatori per part del contractista l'acompliment exacte de totes les prescripcions contingudes en aquest document i en els documents oficials referents a la indústria de la construcció vigent, i si sortissin dubtes o interpretacions diferents, l'esmentat contractista haurà de consultar i acomplir exactament les ordres donades pels tècnics directors, havent d'informar-los durant tota l'execució de l'obra.
D'una manera general es considera complementari del present document, el Plec de condicions generals de la Direcció General d'Arquitectura, 1960 (O.M. 4 de juny de 1973).

Delimitació general de les funcions Tècniques

Article 5. DIRECCIÓ DE L'OBRA

La direcció facultativa dels treballs l'assumeixen els tècnics municipals als quals l'Ajuntament ha nomenat com a Directors de les obres.

Article 6. FACULTATS GENERALS

A més de totes les facultats particulars que corresponguin als tècnics directors, és missió específica seva la direcció dels treballs que es realitzen a les obres, tant per ell mateix, com per mitjà dels seus representants tècnics, i per això amb autoritat tècnica legal completa i indiscutible, fins i tot el previst específicament en el Plec de condicions de l'edificació i urbanització, sobre les persones i les coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que, per l'execució dels edificis i obres annexes, duguin a terme.

Article 7. TÈCNICS DIRECTORS

Correspon als tècnics directors:

a) Comprovar l'adequació del projecte a les característiques del sòl.
b) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar a l'acte corresponent.
c) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessàries.
d) Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.
e) Coordinar la intervenció en l'obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció en funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
f) Planificar, a la vista del projecte urbanístic del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
g) Realitzar o disposar de les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències programades en el Pla de control, així com efectuar les demés comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Informarà al constructor dels resultats donant les ordres oportunes; si no es resol la contingència adoptarà les mesures que corresponguin.
h) Redactar quant es requereixi l'estudi dels sistemes adequats als perills del treball per la realització de l'obra i aprovar el Pla de seguretat i salut per l'aplicació del mateix.
i) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant la seva correcta execució.
j) Realitzar els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
k) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.
l) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure el certificat final d'obra.

Article 8. RÈGIM JURÍDIC

El contracte es regirà pel plec de clàusules administratives generals pels contractes d'obres aprovat per l'Ajuntament de Roses, el plec de clàusules administratives particulars, el present plec de condicions particulars i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat per R.D.1098/2001 de 12 d'octubre.

Article 9. CONTRACTISTA

Correspon al contractista:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
b) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat del treball.
c) Fer subscriure amb els tècnics directors l'acta de replanteig de l'obra.
d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Ostentarà la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordini les intervencions dels sots-contractats.
e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats a l'obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no contin amb les garanties o documents idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
f) Custodiar el llibres d'ordres i seguiment de l'obra i donar el vist-i-plau a les anotacions que es practiquin.
g) Facilitar a la direcció facultativa amb antelació suficient, els materials necessaris per dur a terme els assaigs que li

corresponguin.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
i) Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.
k) És obligació del contractista la col·locació dels cartells informatius de les obres a realitzar, d'acord amb el model inclòs en el projecte subministrat per la Direcció Facultativa, tant pel que fa al de l'Administració Municipal com d'altres Administracions que intervinguin en el projecte. La col·locació dels cartells esmentats serà preceptiva i previ a la tramitació i presentació de la primera certificació d'obres.
l) És a càrrec del contractista la col·locació de cartells, senyals de trànsit i altres sistemes indicatius de les obres que s'estan realitzant a la via pública, així com la realització i pagaments dels tràmits administratius necessaris per a l'ocupació d'aquesta via pública, sempre que no sigui sota llicència municipal.

Article 10. LLIBRE D'OBRES

S'entregarà per part del promotor un llibre d'obres que el contractista haurà de custodiar, i servirà per recollir les ordres que dicti la direcció facultativa i les incidències i comunicacions que tant la direcció com el contractista puguin formular, les quals hauran de ser assabentades per ambdues parts.

Obligacions i drets generals del contractista

Article 11. VERIFICACIÓ DEL DOCUMENT DEL PROJECTE

Previ a l'inici de les obres, el contractista consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada. En cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 12. PLA DE SEGURETAT

El contractista es compromet a complir i fer complir la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball segons l'ordre del Ministeri del Treball 9/03/1971 i tota la normativa que complementa, i les ordres demanades de la Direcció Facultativa en aquest sentit. Així mateix complirà el que estableix el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, incidint en la presentació del Pla de seguretat i el compliment de l'article 11 del RD 1627/1997.

També es prendran les mesures que calguin per evitar danys als béns públics i privats, evitant també la caiguda de materials de l'obra i col·locant les proteccions i senyalitzacions necessàries per al pas de vianants. De l'acompliment d'aquests punts, en serà responsable directe al contractista. La Direcció Facultativa es reserva el dret de modificar i/o complementar les proteccions esmentades.

Article 13. OFICINA A L'OBRA

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual s'instal·lin unes taules adequades on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el contractista tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte que li hagin estat facilitats pels tècnics directors, i també el llibre d'ordres.

Cada ordre haurà d'estar feta i signada per la Direcció Facultativa, i se subscriurà l'assabentat en representació del contractista pel cap de l'obra o encarregat. La còpia de cada ordre quedarà en poder de la Direcció Facultativa, mentre que l'original restarà en el llibre.

Article 14. PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat a tenir un tècnic titulat de grau mig o superior responsable dels treballs, i si no en té cap serà el mateix contractista qui portarà l'obra, la qual cosa serà comunicada per escrit a l'Ajuntament abans de començar els treballs.

Tant el contractista com el tècnic titulat seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions que puguin passar a cometre's per l'execució anòmala de les obres o l'incompliment de les disposicions, en especial, la normativa de seguretat i salut en el treball i les de seguretat de vianants, vehicles i neteja de la via pública.

Article 15. PRESÈNCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El contractista per ell mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats estarà present durant la jornada legal de treball i

acompanyarà la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

Article 16. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista s'obliga a complir exactament els preceptes continguts en les disposicions vigents de caràcter oficial que regulin en el treball, o que successivament, entrin en vigor. Queda també obligat a l'acompliment de tot el que es prescriuen les ordenances municipals, reglaments de policia urbana, legislació vigent respecte al treball, i serà responsable dels perjudicis que sobrevinguessin per incompliment d'aquests requisits d'una manera especial s'obliga a complir amb tot rigor l'Ordenança de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. El contractista vigilarà, doncs, de traslladar aquesta responsabilitat degudament a tots els sots-contractistes que puguin auxiliar-lo en l'execució de l'obra contractada. Serà també responsable, jurídica i econòmicament, de tots els mals que per causa seva es produïssin a les vies públiques o finques contigües.
El contractista és responsable del bon funcionament i de l'execució de les obres, ordenarà a la demolició i reconstrucció de les que, a criteri de la Direcció Tècnica de l'obra, no reuneixin les degudes condicions, sense que pugui considerar-se factor eximint el fet d'haver estat ja examinades amb anterioritat. En cap cas podran al·legar-se aquestes circumstàncies com a factors que poguessin afectar la data d'acabament de les obres.

Es fa especial menció, si així s'estableix en el Pla de seguretat, de l'obligació del contractista de constituir en l'obra el Comitè de Seguretat del Treball previst en les disposicions vigents, el qual estarà presidit pel cap de l'obra designat per l'empresa constructora, i de subscriure una assegurança que cobreixi el risc de danys i enfonsament de l'obra, al de responsabilitat civil, el risc de maquinària i els riscs extraordinaris.

Article 17. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És l'obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament estipulat, sempre que, sense separar-se de l'esperit d'aquest plec i de la seva correcta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica de l'obra.
És a càrrec del contractista la realització de xarxes provisionals per garantir el subministrament dels diferents serveis que s'afecten o que cal reposar. Així mateix haurà d'abonar les reparacions realitzades per els instal·ladors autoritzats per avaries en serveis existents a causa de l'execució de les obres, omitint el cas que l'existència del servei no hagués estat definida pel projecte o les companyies concessionàries.

És l'obligació del contractista el tancament perimetral de l'àmbit de l'obra a judici de la Direcció Tècnica o del Coordinador de Seguretat i Salut. Tanmateix és a càrrec seu els diferents tancaments o passeres provisionals que fossin necessaris per garantir la seguretat dels vianants i permetre un recorregut peatonal necessari a judici de la Direcció Tècnica.

Article 18. RECLAMACIONS CONTRA ELS TÈCNICS DIRECTORS

Les reclamacions que el contractista vulgui fer de les ordres que li manen els tècnics directors, solament podrà presentar-les per mitjà d'ells mateixos, davant l'Ajuntament, i si són d'ordre econòmic directament a l'Ajuntament. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu dels tècnics directors, no s'admetrà cap reclamació i el contractista podrà salvar la responsabilitat, si així ho creu oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida als tècnics directors, als quals podran limitar les seves respostes al justificant de recepció, que en tot cas serà l'obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 19. REPOSICIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La Direcció de les obres podrà no admetre el personal que, segons el seu criteri, no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament de l'obra, essent substituït per altre personal apte sense dret a reclamació per part del contractista.

El contractista no podrà recusar els arquitectes, enginyers, aparelladors o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de l'Ajuntament es designin uns altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests procedirà d'acord a l'estipulat en l'article precedent, però sense que per aquesta causa pugui interrompre's la marxa dels treballs.

Article 20. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Tècnica, en el supòsit de desobediència a les seves instruccions, incompetència manifesta o negligència

greu que comprometi o destorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra els operaris causants de la pertorbació.

Article 21. VIGILÀNCIA A L'OBRA

El contractista està obligat, un cop començada l'obra, a abonar l'import de la vigilància diürna i nocturna que puguin fer falta; aquest import es considerarà inclòs en les despeses generals d'obra.

Prescripcions generals relatives als treballs, materials i als mitjans auxiliars

Article 22. CAMINS I ACCESSOS

El constructor disposarà a càrrec seu dels accessos a l'obra i al seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 23. REPLANTEIG DE L'OBRA

Abans d'iniciar-se les obres, tindrà lloc el replantejament general del projecte. L'esmentat replantejament el farà la Direcció Tècnica junt amb un representant legal del contractista adjudicatari.

S'hi farà constar, expressament, les contradiccions, errors i omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del projecte, no podent-se procedir a cap reclamació per part de l'adjudicatari, entenent-se que abans de fer l'oferta s'ha de procedir a un detallat estudi de projecte.

El replantejament es farà d'acord amb els plànols del projecte i es deixaran sobre el terreny els senyals i referències, amb suficient garantia de permanència per tal de poder fer referència els treballs que s'executin.

Es faran replantejaments parcials que la Direcció Facultativa determini, i s'aixecarà acta en cada ocasió. Les despeses dels replantejaments seran a càrrec del contractista. L'absència del contractista o del seu representant legal als replantejaments no implicarà el reconeixement que en resulti.

Article 24. PROGRAMA DE TREBALL.

El contractista estarà obligat a presentar un programa de treball en el termini d'un mes, llevat de causa justificada des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres, quan s'estableixi expressament en el Plec de clàusules administratives particulars. Aquesta clàusula haurà de figurar sempre que la total execució de l'obra estigui prevista en més d'una anualitat. L'administració resoldrà sobre ell, dins els 30 dies següents a la seva presentació. La resolució pot imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions o acompliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules de la contracta.

El programa de treball especificarà dins l'ordenació general, els períodes i imports d'execució de les diferents unitats d'obra compatibles amb els terminis parcials establerts en el Plec de clàusules administratives particulars per a l'acabament de les diferents parts fonamentals en què s'hagi considerat l'obra.
En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística, els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

La Direcció Tècnica podrà acordar no donar curs a les certificacions d'obra fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, en el seu cas, per retard en el pagament de les certificacions.

Article 25. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan calgui per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, es continuarà segons les instruccions donades per la Direcció Tècnica mentre es formula o es tramita el projecte modificat, d'acord amb el que disposa el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. El contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials el que la Direcció de les obres disposi per a apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, ja que el seu import li serà consignat en un pressupost addicional.

Article 26. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis fixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a acompliment de la contracta, després de l'informe favorable de l'arquitecte.

El contractista exposarà, per escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·liciten per aquesta.

Article 27. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El contractista no podrà excusar-se de no haver acomplert els terminis de les obres estipulats, al·legant com a causa la mancança de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 28. CONDICIONS GENERALS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs s'ajustaran exactament als plànols del projecte d'execució, a aquest Plec de condicions i a l'estat d'amidaments. Els tècnics directors de l'obra resoldran qualsevol discrepància que pogués existir. Si per qualsevol circumstància fos necessari efectuar alguna variació a l'obra, es redactaran els corresponents plànols modificats, als quals es consideraran des del dia de la seva data part integrant del projecte primitiu i, per tant, subjectes a les especificacions de cadascun dels documents d'aquests, sempre i que no se li oposi.

Qualsevol ordre donada pels tècnics no s'oposarà cap alteració en el pressupost del projecte si no es redacta el corresponent projecte modificat.

Article 29. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats que hagin de quedar amagats a l'acabament de l'obra, s'aixecaran els plànols necessaris perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, i s'entregarà: un, a la Direcció Tècnica; i el segon, al contractista, signats tots ells pels tres. Aquests hauran d'anar suficientment acotats i es consideraran documents indispensables per efectuar els amidaments.

Article 30. VICIS AMAGATS

Si la Direcció Facultativa tingués raons fonamentades per creure en l'existència de vicis de construcció amagats en les obres executades, ordenarà en qualsevol moment i abans de la recepció definitiva els enderrocs que cregui necessaris per al reconeixement dels treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses seran a càrrec del constructor sempre que la Direcció Tècnica tingui raó en els supòsits.

Article 31. CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS

Qualsevol material que fos necessari emprar haurà de reunir les qualitats que es requereixin per la seva funció a judici de la Direcció Tècnica de l'obra i d'acord amb els Plecs generals de condicions.

Els productes industrials d'utilització a l'obra que, per les seves especials peculiaritats es determinin excepcionalment en el document contractual per referència a la marca, model o denominació específica, solament podran substituir-se per uns altres de similars per part del contractista, si així ho autoritza expressament la Direcció Tècnica de l'obra, en el corresponent llibre d'ordres. S'entendrà que un producte és similar si compleix les mateixes característiques tècniques quant a funcionalitat, qualitat i disseny.

Si el producte similar autoritzat és de menor preu, es certificarà la partida corresponent de conformitat amb aquest menor preu, i s'acompanyarà la certificació de l'obra amb el document que acrediti la conformitat de la Direcció Facultativa i del contractista amb el preu. Si no s'arriba a un acord en la fixació del preu del material similar, aquest no podrà autoritzar-se.

Article 32. MATERIALS I APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que li sembli convenient, excepte en els casos en què el Plec particular de condicions tècniques preceptuï una procedència determinada.
Obligatòriament, i abans de procedir al seu emprenent o arreplegament, el constructor haurà de presentar a la Direcció Tècnica una llista completa dels materials i aparells a utilitzar en la qual s'especifiquen totes les indicacions sobre

marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

Article 33. MATERIALS NO UTILITZABLES

El contractista, al seu càrrec, transportarà i col·locarà agrupant-los ordenadament i en lloc adequat, els materials procedents d'excavacions i enderrocs. Es retiraran de l'obra i es portaran a l'abocador quan així estigui establert en el pressupost.

Article 34. CONTROL DE QUALITAT

En les ofertes per a la construcció de l'obra es consideraran incloses totes les despeses necessàries per procedir als assaigs previstos en les normes i disposicions generals i d'una manera especial quan facin referència al control de qualitat de l'obra, d'acord al nivell d'exigència definit en el Pla de Control de Qualitat.

Aquest control de qualitat haurà de contractar-se amb un laboratori degudament homologat, que ofereixi garanties suficients a judici de la Direcció Tècnica. El seu cost està inclòs en el pressupost, tant si es troba formant part d'un percentatge del P.E.M. o bé com a capítol independent.

Article 35. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del contractista mantenir les obres netes tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 36. TREBALLS DEFECTUOSOS

Fins que hi hagi la recepció definitiva de les obres, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en aquests, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials utilitzats o aparells col·locats, sense que puguin servir d'excusa, ni li concedeixi cap dret la circumstància que els tècnics directors o els seus subalterns no li hagin estat valorats en les certificacions particulars d'obres, que sempre se suposa que s'estenen i abonen a bon compte.

Com a conseqüència de tot això, quan els tècnics municipals directors o el seu representant en l'obra se n'adonin de vicis i defectes en els treballs executats, o que els materials utilitzats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada s'hagin acabat, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això a càrrec de l'adjudicatari de les obres.

Article 37. MITJANS AUXILIARS

Seran a càrrec del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars que es necessitin per al funcionament i execució dels treballs, i les connexions de servei i instal·lacions necessàries per a la correcta execució de les obres, no tenint la Direcció Facultativa cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar a les obres per insuficiència dels esmentats mitjans auxiliars.
El contractista està obligat, a criteri de la Direcció Tècnica, a disposar en cada moment de la maquinària necessària per poder portar l'obra al ritme fixat en el contracte d'acord amb el calendari de l'obra.

Article 38. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves

respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%

Article 40 PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

a) Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
b) Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

Figueres a la data de la signatura electrònica

Serveis Tècnics Municipals

4.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)

- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no

compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8V,B03J-0K88,B03J-0K7U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons

- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes

- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5

- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments

i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de

l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera

necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació

- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de

Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M

Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original				

Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1

(per tamís 0,5 mm)			Classe 2	Classe 2	Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4H8,B069-2A9O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte

CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06A- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06A-2MHN,B06A-2MHM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL,B06F1-I4HH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2

- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYB,B07L-1PYA,B07L-1PY6,B07L-1PYE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules

I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica

europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F,B0F1A-075G,B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres

anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KQ4,B7B1-0KPM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit

asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control

de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GQU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor

- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-HDKF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.

No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%

Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):

- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2

Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-HDLN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:

Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm

Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLES:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al

lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HUA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
- PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar

amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3%
- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB10- BARANA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB10-0XN1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:

- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238). - Assaigs estàtics - Assaigs dinàmics - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461): - Massa de recobriment (mètode magnètic) - Assaig d'adherència del - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD3 CAIXES PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

BD30- CAIXA SIFÒNICA (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixa sifònica formada per un cos de PVC no plastificat amb tapa cega d'acer inoxidable, o amb reixeta sifònica, o registre amb cos de PVC i tapa amb embellidor d'acer inoxidable.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composa l'accessori, així com que les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels accessoris compleixen la norma UNE-EN 1329.
El cos ha de ser de dues peces, que permetin regular la seva alçada.
La tapa d'acer inoxidable ha de ser telescòpica, de posició ajustable entre 3 mm i 50 mm. Ha d'anar muntada per mitjà de rosca i ha de portar junt elàstic.
La reixeta ha d'estar perforada per a poder desguassar. El desguàs ha de tenir el mateix tancament hidràulic que la resta d'entrades.

Diàmetre del cos: >= 100 mm
Gruix de les parets: >= 3 mm
Alçària del tancament hidràulic: >= 50 mm
Característiques del PVC (UNE 53-114): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de controlar globalment.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5L- REIXA DE FOSA GRIS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5L-0M44.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.

- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
REIXA FIXA:
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5O-0LK7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.

Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/°C)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD77- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD77-1JO0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de poder unir-se entre sí mitjançant el sistema de soldadura descrit a l'UNE 53394.
Les unions han de tenir la resistència definida a l'UNE 53365.
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació comercial
- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm
- Gruix nominal en mm
- Pressió nominal en MPa
- Any de fabricació
- UNE 53365

Material constitutiu:
- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.
- Negre de carboni amb les característiques següents: - Densitat: 1500- 2000 kg/m3 - Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de l'UNE 53365.
Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferèncial, descrits a l'UNE 53365.
Diàmetre i gruix de la paret:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix de la paret (mm)		Tolerància màxima DN (mm)
	Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6	+ 1,0
125	4,8	7,4	+ 1,2
140	5,4	8,3	+ 1,3
160	6,2	9,5	+ 1,5
180	6,9	10,7	+ 1,7
200	7,7	11,9	+ 1,8

225	8,6	13,4	+ 2,1
250	9,6	14,8	+ 2,3
280	10,7	16,6	+ 2,6
315	12,1	18,7	+ 2,9
355	13,6	21,1	+ 3,2
400	15,3	23,7	+ 3,6
450	17,2	26,7	+ 4,1
500	19,1	29,6	+ 4,5
560	21,4	33,2	+ 5,0
630	24,1	37,4	+ 5,0
710	27,2	42,0	+ 5,0
800	30,6	47,4	+ 5,0

Toleràncies:
- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm): - Tubs rectes: <= 0,02 DN mm - Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm): - Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.
La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7E- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7E-1ZR0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.
La paret del tub ha de ser opac.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): >= 80°C d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: <= 5% d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 25-32-40-50: 0,2 mm. - 63-75-90: 0,3 mm. - 110-125: 0,4 mm. - 140-160: 0,5 mm - 180-200: 0,6 mm - 225: 0,7 mm - 250: 0,8 mm - 280: 0,9 mm - 315: 1,0 mm - 355: 1,1 mm - 400: 1,2mm - 450: 1,4mm - 500: 1,5 mm - 560: 1,7 mm - 630: 1,9 mm - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.

- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els

separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKA- PERICÓ MODULAR POLIPROPILÈ PER A CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKA-TFE4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons de materials plàstics per a canalitzacions de serveis.
S'han considerat els elements següents:
- Pericons desmuntables de polipropilè, autoresistemnts, amb o sense fons, amb o sense element de cobriment (reixeta o tapa cega)
- Pericons monolítics de polipropilè, amb fons i amb element de cobriment (reixeta o tapa cega)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares del pericó han de ser planes, sense deformacions.
El material base serà polipropilè sense modificadors minerals afegits, al que es poden afegir els additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components i material no verge si correspon.
Les superfícies han de ser llises i uniformes, sense la presència de ratlladures, bombolles, impureses, porus i en general de qualsevol altra imperfecció.
Els pericons han d'estar colorejats en massa i el color ha de ser uniforme en tota la superfície.
Ha de tenir una resistència mecànica adequada a l'ús al que es destina.
Ha de tenir les bores de la cara superior preparades en forma de bastiment per a encaixar la reixa o tapa que calgui col·locar.
Els elements de cobriment han de ser subministrats pel mateix fabricant del pericó ho expressament aprovats per a aquest i han de ser compatibles amb el seient preparat en la part superior del pericó per a allotjar-los.
Han d'estar assegurats en la seva posició contra el desplaçament amb una fondària d'encastament suficient de manera que no es puguin moure degut al trànsit de vianants o de vehicles.
No es poden produir moviments o sorolls un cop la tapa estigui assentada en el bastiment que l'allotja.
Si la tapa disposa d'algun sistema per a impedir la seva obertura, aquest ha de funcionar correctament i complir la seva funció. Els materials metàl·lics del sistema, si n'hi ha, han de ser resistents a la corrosió.
Han de tenir la superfície superior antilliscant.
Han d'anar marcats de manera clara i fàcilment visible amb la següent informació com a mínim:
- El nom, marca comercial o la marca d'identificació del fabricant o del venedor responsable.
- La referència del tipus, que pot ser un número de catàleg
- La posició del marcatge en el cos de l'element ha de ser tal que un cop instal·lats els pericons en la seva posició, el marcatge sigui visible encara que calgui desmuntar la tapa.
PERICONS DESMUNTABLES
Les peces que constitueixen les cares del pericó han de tenir els extrems acabats amb encaixos encadellats que permetin l¡assemblatge de les cares entre elles per tal de poder formar el cos prismàtic que constitueix el pericó.
El pericó, un cop muntat, ha de mantenir la seva forma prismàtica sense necessitat de cap element de muntatge auxiliar, fora dels especificats i subministrats pel mateix fabricant del pericó.
PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SANEJAMENT
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que quedi garantida la seva estanquitat.
PERICONS PER A CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIÓ
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que quan estiguin muntats per a un ús normal, assegurin la protecció elèctrica i mecànica adequada amb les parts que allotgen i impedeixin perills per a l'usuari o l'entorn.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes. Els pericons desmuntables es lliuraran sense muntar, amb els accessoris necessaris i amb les instruccions per al seu assemblatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SANEJAMENT
UNE-EN 13598-1:2011 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y evacuación de residuos sin presión. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 1: Especificaciones para los accesorios auxiliares incluyendo las arquetas

de inspección poco profundes.
PERICONS PER A CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIÓ
UNE 201004:2005 Arquetas de material plástico destinadas a usos eléctricos de baja tensión. Requisitos generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de controlar globalment.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB6-09AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:
+-----------------------------------+

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE			
	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17	SDR 26
	Pressió nominal, PN (bar)			
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6

	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3

40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació

- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A3A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G1A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KW8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2T7,BG33-G2YX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència

al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte

4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà

ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT. En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY3-0B2S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1- BRAÇ MURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1-0FH0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzada, de fins a 2 m de llargària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Un dels extrems del braç ha d'estar soldat a una platina d'acer que hi fa de suport.
La platina ha d'estar proveïda de forats per a fixar-lo a la paret amb cargols. Ha d'estar galvanitzat en calent per immersió.
El galvanitzat en calent ha d'estar realitzat d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN ISO 1461
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un cargol per a la connexió a terra.
Diàmetre del tub (D): 33 <= D <= 60 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats. Cal evitar arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-0FH9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6			400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5° entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5° entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1° entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a àrees de circulació:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY,BHW8-06IZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJS6- BOCA DE REG (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJS6-118FJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió nominal: 10 bar
Pressió de prova: >= 15 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11- BANC DE LLISTONS DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ11-H5AT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respatller de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: >= 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: ± 1,5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatius)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ22- PAPERERA DE PEU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ22-0TDO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres de peu: - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub - Papereres de fosa - Papereres de fosa d'alumini - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat - Papereres de polietilè - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:
El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA:
El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.
La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:
La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.
L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE POLIETILÈ:
El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ3 FONTS

BQ30- FONT PER A EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ30-H5ZN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i reixeta de desguas, per a col·locar amb dau de formigó.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Aixeta de funcionament temporitzat
- Mecanismes interiors de l'aixeta
- Entrada d'aigua de la xarxa
- Envoltang o carcassa
- Reixeta de desguàs

La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.
L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.
L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques e hidràuliques, en l'estanquitat, en el revestiment protector o en l'aspecte exterior.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.
No s'ha de produïr escames ni despreniments.
No han d'haver rebaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar
Cabal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor (nom o raó social)

Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQA APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS INFANTILS PER A EXTERIOR

BQA3- JOC AMB ESTRUCTURA COMPOSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQA3-H6UC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equipaments per a joc d'infants formats per estructures que permeten activitats diverses.
S'han considerat els elements següents:
- Estructures que poden combinar jocs de trepa, tobogans, plataformes, espais coberts
- Carrusels
- Estructura de torre amb gronxador doble
- Cons de vent col·locats sobre un màstil

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es poden solapar les àrees d'impacte entre activitats diferents.
El material constitutiu ha de ser apte per a les condicions climàtiques del lloc o ha de quedar col·locat.
Les parts de l'equip que poden estar en contacte amb la pell, no han de contenir components tòxics.
Les unions entre les parts de l'equip han d'estar protegides de manera que no es puguin manipular sense ajuda d'eines.
Les unions han de garantir que les parts no es puguin separar durant l'ús.
El joc ha de tenir una caiguda lliure <= 3000 mm determinada segons la norma UNE-EN 1176.
Les parts accessibles i les superfícies de contacte no han de tenir irregularitats, elements sobresortints, tallants o amb punxes que puguin produir lesions als usuaris.
Les fixacions situades en les parts accessibles de l'equip que hagin de sobresortir, han d'estar cobertes permanentment. Les fixacions que sobresurtin menys de 8 mm, no han de tenir rebaves.
Els angles, cantells i parts sobresortints més de 8 mm situats en l'espai ocupat per l'usuari, han d'estar arrodonits amb una curvatura de radi >= 3 mm.
El disseny de l'equip i la deformabilitat dels materials han de garantir que no es produeixi l'atrapament d'alguna part del cos o de la roba durant l'ús.
S'ha de garantir l'accés dels adults dins de l'equip.
Les parts tancades (túnels, cases de joc, etc.) amb una distància interior superior a 2000 mm des del punt d'entrada, han de disposar com a mínim de dues obertures d'accés independents, permanentment accessibles i situades a costats diferents de l'equip. Aquestes obertures no han de tenir cap dimensió menor a 500 mm.
El disseny dels components no ha de permetre que es produeixin acumulacions d'aigua en cap zona de l'aparell.
Ha de suportar les accions a que ha d'estar sotmès. La integritat estructural de l'equip ha de complir l'especificat a la UNE-EN 1176-1.
Els elements destinats a ser agafats amb la mà rodejant completament el perímetre i que han de suportar tot el pes del cos, han de tenir una dimensió >= 16 mm i <= 45 mm.
Els elements destinats a agafadors, l'amplària de la secció transversal ha de ser <= 60 mm.
L'equip ha de portar marcat de forma llegible i permanent en un lloc que haurà de quedar visible des del nivell del sòl un cop col·locat, la informació següent:
- Nom i direcció del fabricant o representat autoritzat
- Referència de l'equip i any de fabricació
- Número i data de la norma europea EN 1176-1

Ha de portar marcat de forma clara i permanent, el nivell de la base.

COMPONENTS DE FUSTA:
La fusta que hagi d'estar en contacte amb el terreny, ha de tenir una resistència natural de classe 1 o 2 segons la norma UNE-EN 350-2 o ha d'estar tractada amb productes protectors segons la norma UNE-EN 351-1 i d'acord amb la classe d'ús 4 especificada en la norma UNE-EN 335.
El producte utilitzat per al tractament de la fusta, en el seu cas, ha de ser compatible amb el metall de les fixacions.
En el cas de productes de fusta contraxapada, el material ha de complir la norma UNE-EN 636 i ha de ser resistent a la intempèrie.
La fusta no ha de fer estelles.
COMPONENTS METÀL·LICS:
Les peces metàl·liques han d'estar protegides front les condicions atmosfèriques i la corrosió catòdica.
Els metalls que produeixen òxids tòxics que es desprenen, han d'estar protegits amb un recobriment no tòxic.
COMPONENTS SINTÈTICS.
El fabricant ha d'indicar el període després del qual s'ha de substituir el component.
En els productes de PFRV (plàstics reforçats amb fibra de vidre) ha de ser fàcilment identificable el desgast del recobriment de gel, abans que l'usuari pugui quedar exposat a les fibres de vidre.
Els materials han de ser resistents a l'acció dels raigs ultraviolats.
PARTS MÒBILS:
No ha d'haver punts d'aixafament o de tall entre parts mòbils i/o parts fixes de l'equip.
Les parts que transmetin una gran força d'impacte han de facilitar l'esmorteiment.
ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
Els equips amb plataformes elevades han de disposar de sistemes de protecció front a les caigudes.
El sistema de protecció depèn de l'alçada lliure de caiguda i del tipus d'equip.
Els equips que no son fàcilment accessibles i amb plataformes situades a una alçària entre 1000 i 2000 mm per sobre de la superfície de joc, han de disposar de baranes.
Els equips fàcilment accessibles han de disposar de barreres quan la plataforma estigui a una alçària >= 600 mm per sobre la superfície de joc.
Els equips que no son fàcilment accessibles han de disposar de barreres quan la plataforma estigui a una alçària >= 2000 mm per sobre la superfície de joc.
Les baranes i barreres, en el seu cas, han de rodejar completament la plataforma excepte en els punts d'entrada i sortida.
L'amplada lliure de les obertures d'entrada i sortida de baranes, excepte d'escales, rampes i ponts, ha de ser <= 500 mm mesurada horitzontalment a una alçària entre 600 i 850 mm des de la plataforma que protegeix.
L'amplada lliure de les obertures d'entrada i sortida de barreres, excepte d'escales, rampes i ponts, ha de ser <= 500 mm mesurada horitzontalment des de qualsevol punt, excepte si es col·loca una barana a través de l'obertura.
En baranes o barreres situades en escales, rampes i ponts, l'amplària lliure de l'obertura d'entrada o sortida, no ha de ser superior a l'amplària d'aquests elements.
Els elements de protecció (baranes o barreres) no han de ser escalables, ni han de facilitar posar-se dret o asseure's a sobre.
L'obertura de la barrera ha de ser <= 500 mm en les parts inclinades d'equips fàcilment accessibles.
L'alçària fins el punt superior de la barrera ha de ser >= 700 mm, mesurats des de la superfície de la plataforma, escala o rampa.
Les obertures de barreres amb barana que donen accés a parts del joc inclinades, han de ser <= 1200 mm.
- Passamans: - Alçària sobre la posició del peu: >= 600 mm i <= 850 mm
- Baranes: - Alçària des de la superfície de la plataforma, escala o rampa: >= 600 mm i <= 850 mm
ELEMENTS D'ACCÉS:
Els elements d'accés (escaletes, escales,...) han de disposar de proteccions en funció de la seva alçària lliure de caiguda, igual que la resta de parts de l'equip.
Els travessers o esglaons no han de girar i han de tenir, entre ells, una separació regular.
Els travessers o esglaons han de permetre un correcte recolzament del peu.
Les escales han de tenir una inclinació constant.
Quan l'alçada total de l'escala sigui > 2000 mm sobre el nivell del paviment, cal que hi hagi descansos entremig amb una amplària mínima igual a la de l'escala i una llargària >= 1000 mm.
Les rampes han de tenir un pendent constant.
La superfície de les rampes ha de ser antilliscant.
- Esglaons:
Amplària de l'espai entre esglaons: >= 140 mm
Amplària de l'esglaó: >= 110 mm
- Horitzontalitat dels travessers o esglaons: ± 3°
Escales:
Separació entre descansos: <= 2000 mm
Angle de les rampes amb el pla horitzontal: <= 38°
ELEMENTS INCLINATS:

L'alçària lliure de caiguda de la plataforma ha de ser <= 2000 mm, determinada segons la UNE-EN 1176-1.
L'obertura en barreres d'elements inclinats en parts de l'equip fàcilment accessibles, ha de ser <= 500 mm.
Les obertures que condueixen des d'una plataforma amb una alçària lliure de caiguda > 1000 mm fins a un element inclinat, han de tenir suports per l'agafament.
CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES PER ALS TOBOGANS:
La secció de lliscament ha de tenir una protecció lateral rígida.
En tobogans de lateral amb perfil pla, el tobogan no pot inclinar-se més de 30° respecte del pla vertical.
En tobogans de lateral amb perfil corb, el perfil de la secció de lliscament ha de complir l'especificat en les figures 5c, 5d i 5e de la norma EN 1175-3.
Els laterals han de ser perpendiculars o amb corba o angle obtús, respecte de la superfície de lliscament.
La forma del cantell dels laterals no ha de produir lesions a l'usuari. Ha de portar un sistema de protecció o ha de ser arrodonit amb un radi mínim de 3 mm.
En tobogans multi-pista ha d'haver un element divisor per cada pista en tota la llargària de la secció de lliscament. El divisor de la pista ha de tenir una alçada mínima de 100 mm i ha d'estar arrodonit amb un radi mínim de 3 mm.
Si la superfície de lliscament esta formada per més d'una peça, la unió entre les parts no ha de deixar espais per on puguin introduir-se objectes afilats.
El tobogan ha de disposar d'una secció de sortida. Les seccions de sortida poden ser:
- Tipus 1: curta i àrea d'impacte llarga
- Tipus 2: llarga i àrea d'impacte curta

El disseny del tobogan ha d'impedir que l'usuari es detingui involuntàriament abans d'arribar a la secció de sortida.
El final dels tobogans amb secció de sortida de tipus 1, s'ha de corbar amb un radi >= 50 mm o s'ha de doblegar en un angle >= 100°.
Excepte en tobogans integrats en el relleu, ha d'haver un element d'accés a la secció d'inici que ha de ser una escala, escaleta o una secció del dispositiu per a trepar.
L'alçària màxima vertical de la primera escala, sense canvis de direcció, descansos, amb una amplària mínima del mitjà d'accés, ha de ser <= 2500 mm.
Els tobogans combinats amb una alçària lliure de caiguda > 1000 mm, han de disposar d'una barana o barra transversal, en l'obertura d'accés. La barana o barra transversal ha d'estar entre 600 - 900 mm, per sobre de la secció d'inici.
La secció d'inici ha de tenir una secció de protecció en les situacions següents:
- Secció d'inici de llargària > 400 mm
- Secció d'inici fàcilment accessible i amb una alçada de caiguda lliure > 1000 mm
- Alçada lliure de caiguda de la secció d'inici > 2000 mm

La protecció ha de complir els requisits per a barreres de la norma EN 1176-1.
En cas de seccions de protecció separades de la protecció lateral, la distància màxima vertical o horitzontal ha de ser < 89 mm.
En tobogans combinats l'obertura de la barrera ha de ser igual a l'amplària de la secció d'inici o secció de protecció. En el cas que la secció d'inici s'estengui total o parcialment, més de la vora de la plataforma, la secció de protecció ha de tenir una alçària >= 500 mm en algun punt.
Per als tobogans combinats on la plataforma sigui la secció sencera d'inici, s'han d'aplicar els requisits per a proteccions front a les caigudes de l'apartat 4.2.4 de la norma EN 1176-1.
En tobogans autoportants la secció de protecció ha de tenir, al menys en un punt, la mateixa alçària que la requerida per les plataformes.
L'amplària de la secció d'inici ha de ser igual que la de la secció de lliscament. Ha d'estar dissenyada de manera que quedi alineada amb la direcció del moviment de lliscament inicial.
En el cas que la secció d'inici sigui una plataforma o prolongació d'una plataforma, la secció d'inici pot tenir una amplària superior a la de la secció de lliscament.
La secció d'inici ha de tenir una protecció lateral que ha de ser una prolongació continua i ininterrompuda, de la protecció lateral de la secció de lliscament.
Les variacions en l'angle d'inclinació en la part superior de la protecció lateral, en la direcció del lliscament, ha de tenir un radi >= 50 mm.
L'equip ha de deixar un espai lliure des del final de la secció d'inici i fins el final de la secció de sortida. En aquest espai s'admet certs elements de protecció que s'han d'ajustar a l'especificat en la EN 1176-1. En tobogans multi-pista, els espais lliures poden solapar.
En tobogans túnel, la secció del túnel ha de començar, com a mínim, al final de la secció d'inici i acabar abans de la secció de sortida. Ha de ser contínua en tota la seva llargària.
- Alçària lliure de caiguda en tobogans de secció d'inici fàcilment accessible sense protecció: <= 1000 mm
- Secció d'inici: - Llargària: >= 350 mm - Tolerància en el pendent en la direcció de lliscament: 0 a 5°
- Alçària de l'espai lliure: - Tobogans helicoidals oberts: >= 1000 mm
- Secció tancada en zona de lliscament - Alçària interna mesurada perpendicularment a la superfície: >= 750 mm - Amplària interna: >= 750 mm

- Inclinació de la secció de sortida: - Tipus 1: <= 10° - Tipus 2: <= 5°
- Llargària de la secció de lliscament inicial recta: <= 7000 mm
- Llargària de les seccions de lliscament després d'una corba: <= 5000 mm
- Angle d'inclinació respecte de la horitzontal de la secció de lliscament mesurat des de la línia central: - Puntual: <= 60° - Promig: <= 40°
- Radi de l'angle d'inclinació en tobogans amb variació de l'angle d'inclinació superior a 15ª, sense considerar la zona de transit entre la secció d'inici i la secció de lliscament: - En els primers 2000 mm de desnivell: <= 450 mm - En la resta de tobogan: >= 1000 mm
- Amplària (mesurada segons EN 1176-3): - Tobogans de fons pla, oberts i rectes que no siguin túnels i secció de lliscament de llargària > 1500 mm: < 700 mm i > 950 mm - Pistes dels tobogans multipista: < 700 mm - Tobogans helicoidals o corbs: < 700 mm
- Alçària de la protecció lateral: - Alçada lliure de caiguda <= 1200 mm: >= 100 mm - Alçada lliure de caiguda > 1200 i <= 2500 mm: >= 150 mm - Alçada lliure de caiguda > 2500 mm: >= 500 mm - Alçada lliure de caiguda > 2000 mm Fàcilment accessible (segons 3.24 de la EN 1176-1): >= 500 mm
- Llargària de la secció de sortida: - Llargària de secció de lliscament <= 1500 mm: >= 300 mm - - Llargària de secció de lliscament > 1500 mm i <= 7500 mm: - Tipus 1: >= 500 mm - Tipus 2: > 0,3 x llargària de secció de lliscament - Llargària de secció de lliscament > 7500 mm: - Tipus 1: >= 1500 mm - Tipus 2: > 0,3 x llargària de secció de lliscament
- Alçària del final de la secció de sortida: - Llargària de secció de lliscament <= 1500 mm: >= 200 mm - Llargària de secció de lliscament > 1500 mm: >= 350 mm

CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES PELS GRONXADORS:

Els mitjans de suspensió no han de ser totalment rígids.

Segons la seva forma, es classifiquen en els tipus següents:

- Tipus 1: d'un eix de rotació
- Tipus 2: de varis eixos de rotació
- Tipus 3: d'un punt de suspensió
- Tipus 4: de contacte múltiple

Quan un seient de grup estigui suspès d'un gronxador de tipus 1, ha de disposar d'un sistema secundari de suport del seient per tal d'evitar caigudes en cas de trencament del sistema de suspensió principal, que ha d'estar situat entre els cables o les cadenes i l'estructura de suport.

Els gronxadors de més de dos seients han d'estar dividits en trams mitjançant elements de construcció.

No ha d'haver més de dos seients individuals per tram.

Un tram que contingui un seient de grup no pot contenir cap altre seient.

La forma i material del respatller ha de garantir que el angle que forma s'ha de mantenir quan el gronxador estigui en moviment.

El punt de suspensió en gronxadors tipus 3, ha de garantir que quan el gronxador giri sobre sí mateix, els cables de subjecció no es recargolin.

La forma i disposició dels seients dels gronxadors tipus 4, no han de permetre que els usuaris saltin sobre ells cap a l'eix central durant el moviment.

Les dimensions i la forma de l'equip i els components han de ser de manera que un cop col·locat al nivell de la base marcada compleixi el següent:

- Espai lliure del sòl en la posició de repòs: - Individuals: >= 350 mm - Grup: >= 400 mm - Seients de neumàtics en gronxadors tipus 4: >= 100 mm
- Espai lliure del seient: - Tipus 3: >= 400 mm
- Espai entre seients: - Dimensió horitzontal entre el seient i l'estructura contigua en posició de repòs - Seient individual: >= 20% llargària de l'element de suspensió (± 200 mm)
- Seient grup: >= 20% llargària de l'element de suspensió (± 400 mm) - - Dimensió horitzontal entre seients contigus en posició de repòs: >= 20% llargària de l'element de suspensió (± 300 mm) - Separació entre el seient i l'eix central amb el seient està formant 90°(tipus 4): >= 400 mm
- Separació entre elements de suspensió: - Tipus 1, 2 i 3: >= 5% llargària de l'element de suspensió - Tipus 4: >= 30% llargària de l'element de suspensió
- Seients i neumàtic vertical. Quan s'assagin segons l'annex B de la norma UNE-EN 1176-2, ha d'haver valors pic d'acceleració <= 50 g i la compressió superficial mitja ha de ser <= 90 N/cm2
- Seients per grup: Quan s'assagin segons l'annex B de la norma UNE-EN 1176-2 - Rodons D > 900 mm, ha d'haver valors pic d'acceleració <= 120 g i la compressió superficial mitja ha de ser <= 90 N/cm2. - Rodons D <= 900 mm, es compleix el requisits dels seients individuals. - No rodons amb amplària >= 900 mm: ha d'haver valors pic d'acceleració <= 120 g i la compressió superficial mitja ha de ser <= 90 N/cm2.
- Càrrega dinàmica: Quan s'assagin segons l'annex C de la norma UNE-EN 1176-2, els components del sistema de suspensió no han de tenir fissures, deformació permanent o danys i no s'ha d'haver afluixat cap unió. No ha d'haver alteració dimensional en els components apreciable visualment.
- Integritat estructural: Quan s'assagin segons l'annex C de la norma UNE-EN 1176-1, no ha de tenir signes de fissures o deformació permanent apreciable visualment.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 1176-1.

CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES PER ALS CARRUSELS:

Es classifiquen en els tipus següents:
- Tipus A: cadires rotatòries
- Tipus B: plataforma rotatòria tancada o les places d'usuari estan definides en la cara superior de la plataforma i/o per seients o agafadors suplementaris fixats a la plataforma i/o a l'eix central
- Tipus C: Places d'usuari estan fixades a la cara inferior de l'estructura de suport
- Tipus D: de recorregut prefixat
- Tipus E: discs giratoris gegants

Els seients dels carrusels tipus A han de portar respatllers o agafadors.
Els carrusels que utilitzen ajudes mecàniques per augmentar la velocitat (pedals, manetes, etc.), el seu disseny no ha de permetre que la velocitat màxima en la perifèria en condicions normals, sigui superior a 5 m/s.
En carrusels tipus A, ha d'haver com a mínim tres places. Les places han d'estar espaiades uniformement en la perifèria.
En carrusels tipus A, els seients i les peces que sobresurtin per davant de la vora principal del seient o de les vores/costats exteriors (en els dos sentits de rotació) no han de mostrar pics d'acceleració > 50 g i la compressió superficial mitja ha de ser <= 90 N/cm2 (annex B EN 1176-2).
Tots els components que es moguin al voltant de l'eix no han de tenir irregularitats i han de ser arrodonits amb un radi >= 5 mm.
En els carrusels tipus C, totes les places d'usuari suspeses, han de tenir la mateixa alçària. Les places suspeses mòbils, han de tenir elements de suspensió flexibles.
En carrusels tipus C, si els suports per a les mans son rígids i discontinus, l'alçària lliure sota aquests ha de ser >= 1800 mm. Per sota d'aquest nivell no hi ha d'haver cap peça discontínua rígida.
En carrusels tipus C, l'espai lliure s'ha de mesurar des d'una inclinació de 30° en relació a la vertical. L'espai lliure ha de disposar d'una àrea sense obstacles de radi >= 1000 mm
- Alçada lliure de caiguda (excepte tipus C): <= 1000 mm en qualsevol punt
- Espai lliure: - Als costats: >= 2000 mm - Per sobre: >= 2000 mm
- Inclinació de l'eix de suport respecte de la vertical: <= 5°
- Carrusel tipus A: - Diàmetre: <= 2000 mm - Espai lliure al sòl: >= 400 mm
- Integritat estructural Carrusel tipus C (annex C EN 1176-2): els components no han de mostrar trencaments, deformacions permanents o danys i no s'ha d'afluixar cap connexió. No ha d'haver canvis en els components que es puguin detectar visualment.
- Requisits d'impacte en places d'usuari suspeses a >= 2 m sobre la superfície de la instal·lació (annex B EN 1176-2): No han de mostrar pics d'acceleració >= 50 g i la compressió superficial ha de ser <= 90 N/cm2.

CARRUSELS TIPUS B:
Ha d'estar format per una plataforma sòlida circular, envoltada pels elements constituents que giren en la mateixa direcció.
Els elements fixes sobre la plataforma no han de sobrepassar les vores exterior de la plataforma.
El carrusel amb plataforma giratòria elevada del nivell del sòl, l'espai lliure entre la plataforma i el sòl ha de ser >= 60 mm.
Els carrusels amb plataforma giratòria a nivell de sol, ha de complir:
- Espai lliure vertical entre el sòl i la vora exterior de la plataforma: >= 8 mm
- Desplaçament vertical entre la superfície superior de la plataforma i el sòl: <= 20 mm

En les plataformes giratòries que no estan a nivell de sòl on l'espai lliure al sòl esta entre 60 i 110 mm, l'espai lliure s'ha d'estendre com a mínim 300 mm en direcció a l'eix i al menys 60 mm en les altres direccions. La cara inferior de la plataforma giratòria ha de ser llisa en els primers 500 mm en direcció a l'eix.
La cara inferior de la plataforma giratòria, en els espais lliures al sòl de dimensió > 400 mm, ha de ser llisa.
En les plataformes amb faldó protector, el faldó ha de ser d'un material rígid que garanteixi que la protecció es manté durant l'ús de l'equip.
Les plataformes giratòries amb una distància al sòl entre 110 i 400 mm amb faldó protector, s'ha de complir:
- la dimensió mínima de 110 mm, s'ha de mantenir en tota l'extensió del carrusel
- la distància entre el sòl i el punt més baix el faldó protector ha d'estar entre 60 i 110 mm. El faldó ha de tenir un angle des de la plataforma entre 45 i 60°.
- La posició del faldó ha de complir l'especificat en l'apartat 5.2.4. de la norma EN 1176-5.

Les plataformes giratòries amb una distància al sòl de més de 400 mm amb faldó protector, s'ha de complir:
- El faldó s'ha de separar de l'eix de rotació del carrusel, quan augmenti l'alçada
- La distància entre el sòl i el punt més baix del faldó protector ha d'estar entre 60 i 110 mm. El faldó no s'ha de projectar fora d'un àrea de 45° com a màxim, des de la plataforma
- La posició del faldó ha de complir l'especificat en l'apartat 5.2.5. de la norma EN 1176-5.

Les plataformes giratòries amb una distància al sòl superior a 110 mm sense faldó protector, la cara inferior de la plataforma ha de ser contínua i llisa. La distància entre la superfície i el sòl ha de ser constant o decreixent en una línia radial des del perímetre fins l'eix.
CARRUSELS TIPUS D:
Els mecanismes d'impulsió han de poder girar amb els peus o les mans de l'usuari. Han de disposar de dispositius per permetre el gir lliure.

En el cas que es disposi de transmissors de l'impuls (cadenes, rodes dentades, eixos de pinyons o mitjans similars), aquests elements han d'estar recoberts totalment per tal d'evitar lesions o atrapaments.
Les obertures han d'estar cobertes i han de ser inferiors a 5 mm, mesurades en una direcció.
La distància entre els braços de les manetes i cobertes o altes components estructurals fixes, ha de ser >= 12 mm i no ha de tenir punts tallants.
Totes les vores de les cobertes protectores, manetes, pedals i d'altres elements accessibles per l'usuari, no han de tenir irregularitats i han d'estar arrodonits amb un radi >= 3 mm.
Les cobertes no s'han de poder desprendre accidentalment i només s'han de poder enretirar amb l'ús d'eines.
Les rodes impulsores que mouen els carrusels amb recorregut prefixat, han d'estar cobertes de forma que no es puguin produir lesions o atrapaments mentre l'equip estigui en funcionament.
Els components de l'estructura de suport on estan directament fixades les places d'usuari i que tinguin elements impulsors fixat, han d'estar dissenyats per anar muntats sobre l'eix rotatori.
Els components de l'estructura de suport, excepte en recorreguts on es rodes impulsores tinguin una tracció positiva (annex A EN 1176-5), no s'han d'elevar més de 100 mm.
El disseny de les guies ha de permetre que quedin col·locades amb les vores superiors enrasades amb la superfície de la instal·lació, excepte quan les rodes motrius tinguin tracció positiva.
Els equips on les rodes motrius tinguin tracció positiva, no ha de ser accessible l'espai entre la roda tractora i la guia. La distància màxima ha de ser <= 8 mm.
CARRUSEL TIPUS E:
Els discs giratoris han de ser circulars i han de girar al voltant del punt de fixació central.
La cara superior d'un disc giratori, ha de tenir una superfície llisa i sense obstacles. No pot contenir nanses o agafadors.
La cara inferior d'un disc giratori ha de tenir una superfície continua llisa, sense variacions radials amb espai lliure al sòl.
- Espai lliure al sòl (mesurat segons apartat 5.5.4 EN 1176-5): - Superfícies de material sense cohesió: >= 300 mm - Superfícies de material cohesionat: >= 400 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats
El fabricant ha de subministrar la següent informació:
- Instruccions impreses que han complir:
- Han de ser llegibles i comprensibles
- Han d'utilitzar imatges sempre que sigui possible
- Han d'incloure com a mínim la informació següent: - Detalls de la instal·lació, funcionament, inspecció i manteniment de l'equip - Nota advertint a l'operador sobre el fet que cal incrementar l'inspecció i el manteniment, si l'equip esta sotmès a un ús seves o si l'estabilitat de l'equip depèn d'un pal - Advertiment dels riscs específics per als usuaris derivats d'una instal·lació incomplerta, del desmantellament o durant el manteniment
- Les còpies dels informes dels assaigs si se li demana
- Informació sobre la instal·lació: - Llista de components de l'equip - Instruccions d'instal·lació que han de contenir com a mínim la informació següent: - Espai mínim requerit i els espais lliures de seguretat - Identificació de l'equip i els seus components - Seqüència de muntatge (instruccions d'acoblament i detalls de la instal·lació) - Ajudes al muntatge quan sigui necessari, per exemple, senyals sobre elements acompanyades de les seves instruccions corresponents - Indicació de la necessitat de l'ús d'eines especials, dispositius d'elevació, plantilles o d'altres ajudes per al muntatge, també de qualsevol mesura de prevenció que s'hagi d'aplicar. En cas necessari s'han d'indicar els valors dels parells de torsió - L'espai necessari per a instal·lar els elements de l'equip - Orientació en cas necessari, en relació al sol i al vent - Detalls de la fonamentació necessària sota condicions normals, ancoratge al sòl, disseny i situació, amb una nota indicant que s'hauria de tenir precaució en el referent a les condicions anormals) - Detalls de la fonamentació i de qualsevol procediment específic per a la seva accessibilitat en la inspecció i manteniment - Instruccions específiques davant d'una orografia especial del terreny per el funcionament segur, per exemple, l'alçada de caiguda - Alçària lliure de caiguda, en cas en que sigui necessària una superfície esmorteïdora de l'impacte - Necessitat i els detalls d'aplicació de qualsevol pintura o tractament - Retirada dels elements d'ajuda per al muntatge abans de l'ús de l'equip - Els esquemes i diagrames han d'especificar clarament les dimensions principals de l'equip i dels espais pertinents, les alçades i les àrees necessàries per a la instal·lació. - Detalls necessaris per a la inspecció de l'equipament abans del primer ús
- Instruccions sobre el manteniment
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 1176-1:2018 Equipamiento de las áreas de juego y superficies: Requisitos generales de Seguridad y métodos de ensayo.

CARRUSELS:
UNE-EN 1176-5:2009. Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de Seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para carruseles.
EQUIPS AMB TOBOGANS:
UNE-EN 1176-3:2018. Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de Seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes.
EQUIPS AMB GRONXADORS:
UNE-EN 1176-1:2018 - Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 2: Requisitos de Seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para columpios.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR30- ADOB MINERAL SÒLID DE FONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR30-0XRF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adob mineral sòlid per al condicionament químic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Adobs simples: - Nitrat càlcic 15% GR - Sulfat amònic 21% GR - Nitrat amònic 33,5% GR - Superfosfat de calç 18% GR - Superfosfat de calç 45% GR - Sulfat potàsic 50-52% Crs
- Adobs binaris: - Nitrat potàsic (13-0-46%) GR - Fosfat biamònic (13-46-0%) GR
- Adobs ternaris: - (12-12-17% 2MgO) GR - (15-5-20% 2MgO) GR - (20-5-10% 3,2MgO) GR
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir elements ni matèries que puguin perjudicar les plantacions.
Estat físic:
- GR: Sòlid granulat
- CrS: Sòlid cristal·lí
Riquesa (Percentatge expressat en p/p):
- Nitrat càlcic 15% GR: >= 15% N
- Sulfat amònic 21% GR: >= 21% N
- Nitrat amònic 33,5% GR: >= 33,5% N
- Superfosfat de calç 18% GR: >= 18% P2O5
- Superfosfat de calç 45% GR: >= 45% P2O5
- Sulfat potàsic 50-52% Crs: >= 50-52% K2O
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR: >= 13% N i 46% K2O
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR: >= 13% N i 46% P2O5
- (12-12-17% 2MgO) GR: >= 12% N, 12% P2O5 i 17% K2O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: >= 15% N, 5% P2O5 i 20% K2O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: >= 20% N, 5% P2O5 i 10% K2O+3,2MgO
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat

- Reacció
- Riquesa
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR31- BIOACTIVADOR MICROBIÀ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR31-132Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià
BIOACTIVADOR MICROBIÀ:
Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negre.
Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%
Contingut de microorganismes: 2800 milions/g
Contingut de matèria orgànica: 30%
Grandària màxima: 2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats i precintats.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat

- Reacció
- Riquesa
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR34- ENCOIXINAMENT PROTECTOR PER A HIDROSEMBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR34-0XRE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.
Grandària màxima: 25 mm
Composició:
- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com

s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR37- ESTABILITZANT D'ORIGEN SINTÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR37-0WNZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Solució aquosa de polímers sintètics de base acrílica, per a l'estabilització de terres per aglomeració de les seves partícules.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser transparent, viscós i inodor.
Ha de ser hidropermeable.
No ha de tenir efectes al·lèrgics per la pell ni les mucoses dels operaris.
No ha d'alterar els processos biològics de la microfauna.
No ha d'afectar a peixos, avifauna, ni altres animals superios que poguessin patir contaminació per deriva del producte o arrossegament.
Viscositat: Aprox. 50000 cps
pH: 6
Toxicitat: No tòxic
Càrrega elèctrica: Aniònica
Toleràncies:
- pH: ± 1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En llaunes hermètiques i segellades amb el precinte corresponent.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GK,BR3D-21GI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes

de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BR4U0- BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U0-21GW,BR4U0-21GX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Llavors
- Pa d'herba
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.
CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm
Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.
PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L92,B06D-0L8X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT4,B07F-0LT6,B07F-0LT8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-HP48.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'aprecií alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

IEADxX0030PR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216R243PORTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment

- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ25.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214C- DESMUNTATGE D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1EAEFx0040P

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Desmuntatges:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
DESMUNTATGE:
El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge

i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:
m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214O- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

. 1EAEFx00

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar

els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214S- ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2166R2432.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de tancament de reixat metàl·lic, amb els seus elements de suport i els daus de formigó de la fonamentació, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Reixat metàl·lic i elements de suport, a ma
- Daus de formigó, amb martell picador
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Pel trossejament dels elements enderrocats cal utilitzar la maquinària i les eines adients.
En acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus per observar les lesions que hagin sorgit.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
Si es preveuen desplaçaments laterals dels elements que formen la tanca, cal apuntalar per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214U- FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214U-IQEP,P214U-HBQF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció dinstal.lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego

de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1U010

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes. Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-8GXDP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21R0-Z218.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge

i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50

MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-EL71

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m

- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables,

turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2257- TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2258-10CX7

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.
S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:
- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).
En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.
A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.
Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.
S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.
Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.
No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.
Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material
Pendent transversal de cada tongada: 4%
TERRAPLÈ:
Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):
- Fonament, nucli i zones exteriors: - Sòls seleccionats : >= 50 MPa - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament: - Sòls seleccionats : >= 100 MPa - Resta de sòls : >= 60 MPa
Grau de compactació: >= 95% PM
Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM
Petjada admissible (nucli): <= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells: - Zones de vials: ± 30 mm - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):
- Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1% - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%
CAIXA DE PAVIMENT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.
El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.
Gruix: >= 1 m
SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.
En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR,

corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.
L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.
Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.
S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:
- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.
SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).
No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.
Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.
Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.
En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.
El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.
Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.
En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.
Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.
El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits

en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.
Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.
El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control d'execució inclou les operacions següents:
- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigit, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70%

de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF.
En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2259- REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SM

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPÀS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D1- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P22D1-DGOU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar

- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU78

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad

y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PTB1-6Q35

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.
Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es

tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-ZO85

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i

a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-W5C7G

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base

- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola. En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges. L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-WNTQ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny

de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P977-0SXE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%

- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A2- PAVIMENT DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9A2-DN51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls

d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En els paviments de sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.
Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-ZO85.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9HA- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9HA-607N

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reposició de paviment de mescla bituminosa col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del reg d'adherència

- Col·locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de juntes de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

La superfície reparada ha de quedar ben adherida al suport i ha de mantenir la planor i el pendent del paviment circundant.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa base: >= 80% del gruix teòric
- Gruix del conjunt: >= 90% del gruix teòric
- Planor de la capa de rodadura: ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes: ± 8 mm/3 m
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm
- Regularitat superficial de la capa de rodadura: <= 5 dm2/hm
- Regularitat superficial de les altres capes: <= 10 dm2/hm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre les capes del paviment circundant.

Abans d'estendre el reg, s'han d'eliminar els excessos de betum del paviment bituminós antic i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

En una segona aplicació es pot rectificar afegint lligant on falti o absorbint l'excés estenent una dotació de sorra capaç d'absorbir el lligant.

El granulat ha de ser de sorra natural procedent de piconat o mescla de granulats. Ha de passar, en la seva totalitat, pel tamís 5 mm (UNE 7-050).

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.

Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega.

S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment.

No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9VE- ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9VE-ZCKF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB12-ZJBM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD30- CAIXA SIFÒNICA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1INSc0CE80.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de caixa sifònica de PVC encastada en el paviment.
S'han considerat les caixes sifòniques següents:
- Amb tapa i embellidor d'acer inoxidable
- Amb reixeta d'acer inoxidable
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del forat per a encastar la caixa sifònica i dels tubs corresponents
- Col·locació de la caixa sifònica
- Prova d'estanquitat de la caixa muntada
CONDICIONS GENERALS:
La caixa sifònica muntada ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lada.
La caixa sifònica ha de quedar enrasada amb el paviment i ha de ser registrable i estanca al servei.
Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Connexió amb els ramals de desguàs: h >= 20 mm
Connexió amb el tub de sortida: h >= 50 mm
La connexió del tub de sortida a la baixant no ha de quedar a nivell inferior al de la boca de la caixa sifònica.
No ha d'estar connectada a aparells sanitaris situats en un local diferent al de la seva instal·lació.
No ha d'estar connectada al desguàs d'aigüeres, safareigs i aparells de bombeig.
Distància de separació al baixant: <= 2 m
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD31- PERICÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD31-56AH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD32- PERICÓ DE MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD32-567J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa
CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3HN

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm

- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5L- DRENATGE AMB TUB DE PEAD

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1NSeCE100

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme.
Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%.

No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5U- REIXA DE FOSA PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5ZXJC4

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD72- CLAVEGUERA AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD72-EUA5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm
Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD7JX200

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la

impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm
Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD79- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

UDC10030A

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
En el cas de tubs de PVC-U amb pressió enterrats que transportin aigua es recomana una alçària mínima de 0,90m. sempre que estiguin a l'abric de les gelades.
Per a tubs instal·lats sota zones de trànsit intens o que no sigui possible mantenir l'alçària de 0,90m. es requerirà una protecció addicional.
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
La distància entre les canonades enterrades de PVC a pressió i fonaments o d'altres instal·lacions enterrades >= 0,4m. en condicions normals.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
Es de bona pràctica l'estesa de tubs amb l'extrem mascle inserit en l'embocaduda en el mateix sentit de circulació que el previst per al flux de sanejament.
Els tubs de PVC-U a pressió mai haurien d'encofrar-se amb formigó.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant

els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD8 RECOBRIMENTS PROTECTORS PER A CLAVEGUERONS

PD86- RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD86-E8ZO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Recobriment exterior amb formigó per a la protecció de tubs de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície del tub
- Col·locació del formigó de protecció
- Cura del formigó de protecció
CONDICIONS GENERALS:
El recobriment acabat ha de tenir un gruix uniforme i ha de cobrir totalment la superfície exterior dels tubs.
No ha de tenir discontinuïtats, esquerdes o defectes, com és ara disgregacions o buits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de l'aplicació del recobriment, s'ha de sanejar la superfície. Aquesta superfície no ha de tenir pols, greixos, etc.
El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDC SISTEMA DE DRENATGE URBÀ

PDC5- ESTRUCTURA DE POLIPROPILÈ PER A SISTEMA URBÀ DE DRENATGE (SUD), COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-SUDS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'estructures drenants amb cel·les modulars de polipropilè embolcallades amb un feltre geotèxtil de polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Comprovació i repàs del llit de recolzament
- Col·locació del feltre geotèxtil
- Ensamblatge de les cel·les drenants i replanteig de la posició
- Col·locació de les cel·les drenats en la seva posició definitiva en el fons de l'excavació
- Lligat de les cel·les exteriors entre elles amb filferro
- Embolcallat de les cel·les amb el feltre geotèxtil
- Neteja i retirada de runa i material sobrant
COL·LOCACIÓ DEL FELTRE GEOTÈXTIL:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Ha d'embolcallar l'estructura de cel·les drenants per totes les cares.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
Cavalcaments: >= 5 cm
ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:

Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Les cares han de ser planes i les arestes rectes.
La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.
Cadascuna de les cel·les exteriors de l'estructura drenant ha d'estar lligada amb filferro amb les del voltant per tal d'impedir que el conjunt es deformi en les tasques d'embolcallat amb el geotèxtil i de reblert de l'excavació. Els extrems del filferros han d'estar plegats cap a l'interior de les cel·les per tal de que no sobresurtin i puguin estripar el geotèxtil.
Toleràncies d'execució:
- Llargària: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Alçària: ± 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
Els mitjans que s'utilitzin per a accedir al fons d'excavació no han de malmetre el feltre geotèxtil.
Un cop acabades les tasques de formació del sistema de cel·les drenants, i abans del reblert de l'excavació, es retiraran les restes de materials, embalatges, etc.

COL·LOCACIÓ DEL FELTRE GEOTÈXTIL:
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT. El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
En la mesura del possible es protegirà el feltre geotèxtil amb fustes, taulons, o altres mitjans per tal de trepitjar-lo el menys possible.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
Si és necessari, la bora del feltre geotèxtil es fixarà en tot el seu perímetre amb la bora de l'excavació per tal d'evitar que caigui a l'interior de l'excavació durant les tasques de formació de l'estructura de cel·les drenants.

ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:
Cadascuna de les cel·les individuals que constitueix l'estructura drenant es muntarà a l'exterior de l'excavació per tal de trepitjar el menys possible el feltre geotèxtil. Abans de baixar les cel·les al fons de l'excavació es mecanitzaran tots els forats i passos previstos.
Cada cel·la s'inspeccionarà abans de col·locar-la en la seva posició definitiva.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden Circular 17/2003, de 23 de diciembre de 2003, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FELTRE GEOTÈXTIL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant el material defectuós
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, junts, etc.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FELTRE GEOTÈXTIL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FELTRE GEOTÈXTIL:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FELTRE GEOTÈXTIL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:
Inspecció visual del procés de formació de les cel·les drenants, d'acord a les exigències del plec.
Inspecció visual de les cel·les muntades.
Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10% de les cel·les.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:
Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESTRUCTURA DE CEL·LES DRENANTS:
El procés de formació de les cel·les drenants s'ajustarà a les indicacions del plec de condicions.
Es rebutjaran els elements que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% dels elements rebuts, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

UDC10030A

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I,PDG5-HA2Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-VL60

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB4-DW3C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si

l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements

que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DHAC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG23R915

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG31D548

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM1- BRAÇ MURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

4INLCx0040

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-DBEO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament

- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN LLUMS PER A EXTERIORS

PHNH- LLUM LED ASIMÈTRIC PER A VIALS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHNE-AI0J36

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables)

i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS0-118JM

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS5- BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS5-HASU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS6-9EET.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:

- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSE- ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSB1111

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSQ- SENSOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSQ-92NO

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Sensors per a la mesura de valors ambientals
- Estacions meteorològiques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de l'element a la seva posició definitiva
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
SENSORS:
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ1 BANCS

PQ12- BANC DE LLISTONS DE FUSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ18-ZFV7180

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ2 PAPERERES

PQ22- PAPERERA DE PEU, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ22-ZQEW

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ3 FONTS

PQ30- FONT PER A EXTERIOR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

15200526

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar anivellada.
Ha de quedar ben fixada al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS INFANTILS PER A EXTERIOR

PQA3- JOC AMB ESTRUCTURA COMPOSTA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

U140721E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Jocs per a infants amb estructura de diferents materials (acer, fusta hidrofugada, fusta laminada, fibra de vidre, etc.) col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus següents:
- Ponts de mico
- Jocs amb molles
- Tobogans
- Gronxadors
- Piràmides de corda

- Jocs amb estructura composta
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixats amb daus de formigó fets in situ
- Fixats amb daus de formigó prefabricat
- Fixats amb plataforma d'acer galvanitzat per a soterrar
- Fixats amb fixacions mecàniques
- Clavats al terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt col·locat ha de ser estable.
El joc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.
Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrossió.
Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Fondària de la cara superior dels daus: >= 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 1176-1:1999 Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQA APARELLS D'ENTRENAMENT I JOCS INFANTILS PER A EXTERIOR

PQAY- COL·LOCACIÓ DE JOC INFANTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

U140721E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Jocs per a infants amb estructura de diferents materials (acer, fusta hidrofugada, fusta laminada, fibra de vidre, etc.) col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus següents:
- Ponts de mico
- Jocs amb molles
- Tobogans
- Gronxadors
- Piràmides de corda
- Jocs amb estructura composta
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixats amb daus de formigó fets in situ
- Fixats amb daus de formigó prefabricat

- Fixats amb plataforma d'acer galvanitzat per a soterrar
- Fixats amb fixacions mecàniques
- Clavats al terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt col·locat ha de ser estable.
El joc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.
Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrossió.
Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Fondària de la cara superior dels daus: >= 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 1176-1:1999 Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

PR26- SUBSOLAMENT DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR26-IRZI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per remoure el subsòl per sota de la capa llaurable, sense voltejar la terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la zona a tractar
- Tractament mecànic del subsòl
- Protecció del terreny tractat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar tractada el 100% de la superfície indicada a la DT a la fondària determinada a la mateixa.
No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 15 cm.
El tractament mecànic del subsòl natural s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar que la terra absorbeixi la humitat, els adobs i s'airegi la capa del subsòl de la terra. És aconsellable de fer-ho, l'any abans, a la tardor.
Aquesta capa de terreny ha de quedar sense pedres de mida gran, en funció de l'ús previst.
Toleràncies d'execució:
- Fondària: ± 10%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El subsolat s'ha de fer amb el terreny amb poca humitat.

Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny tractat.
En cas d'imprevistos (olors de gas, pas de conduccions, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar la DF.
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ACTUACIONS EN OBRES D'URBANITZACIÓ O ENGINYERIA CIVIL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ACTUACIONS EN OBRES AL MEDI NATURAL:
Km de terreny subsolat seguint les corbes de nivell considerant la amplada del tractor, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-8RV0

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva

estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA SEMBRES

PRA1- HIDROSEMBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA1-ZOEK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:
- Hidrosembra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrosembra:
- Comprovació i preparació de la superfície a hidrosembrar
- Barreja de les llavors, l'aigua, l'encoixinament, l'adob, el bioactivador i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
Hidrocobertura:
- Barreja de l'aigua, l'encoixinament i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
HIDROSEMBRA:
Projecció a pressió sobre el terreny d'una barreja d'aigua, llavors, fixador, fertilitzant i encoixinament. Pot incloure coadjuvants biològics i additius.
La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 10 a 35 g/m2, amb una quantitat recomanada de 2 a 5 llavors/cm2.
L'acabat superficial ha de ser suficientment rugós per a afavorir l'adherència dels materials projectats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
HIDROSEMBRA:
A les zones de clima mediterrani s'ha de dur a terme a la fi de l'estiu-tardor o la fi de l'hivern-primavera i a les zones de clima subalpí a la fi de l'estiu.
Des del moment que s'afegeixin les llavors a la barreja d'hidrosembra fins al moment en que s'inicia

l'operació de sembra no han de transcòrrer més de 20 minuts.
No s'ha de començar l'execució de la hidrosembra fins que no s'hagi aconseguit una barreja homogènia de tots els seus components.
S'ha d'executar des de la base del talús, de baix a dalt.
L'expulsió de la barreja s'ha de realitzar descrivint cercles o en zig-zag.
En cas que la quantitat d'encoixinament prevista sigui gran, 150-200 g/m2 o més, la hidrosembra s'ha de fer en dues fases.
La barreja s'ha d'hidrosembrar uniformement a tota la zona d'implantació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
HIDROSEMBRA:
* NTJ 08H:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Hidrosembres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'executar l'hidrosembra.
- Inspecció visual del procés, amb especial atenció a la uniformitat i intensitat del reg.
- Durant l'execució de la hidrosembra, amb una freqüències de dues sèries cada 10.000 m2, es determinarà el contingut de llavors, mulch i fertilitzant un cop executada la hidrosembra, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA SEMBRES

PRA2- SEMBRA DIRECTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

JTO040.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:
- Sembra directa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Sembra directa:
- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembra de les llavors
- Cobertura de les llavors amb sorra de riu, en el seu cas
- Consolidació del sòl i allisada de la superfície de l'àrea de gespa mitjançant corronat, en el seu cas
- Primera sega, en el seu cas
- Protecció de la superfície sembrada
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
SEMBRA DIRECTA:
La dosi de sembra de la barreja de llavors ha de ser de 15 a 35 g/m2.
Abans de la sembra, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb

temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
SEMBRA DIRECTA:
La sembra s'ha de realitzar en condicions meteorològiques favorables. Quan la temperatura del sòl sigui superior als 8-12°C, i estigui suficientment humit.
Les llavors s'han de distribuir de manera uniforme i homogènia.
En el cas de sembra en talussos s'ha de distribuir més quantitat de llavors a la part alta del talús i a les voreres.
Les llavors s'han d'incorporar al sòl cobrint-les amb una capa de material de cobertura una o dues vegades el diàmetre màxim de la llavor, i en cap cas superior a 1 cm.
Una vegada la gespa ha assolit una alçària entre 40-60 mm s'ha d'efectuar la primera sega.
No s'ha de segar mai, d'una vegada, més del 30% de l'alçària foliar de la gespa.
Les restes de la sega no s'han de deixar sobre la gespa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA O IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:
* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembra i implantació de gespes i prats.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRI BIOENGINYERIA

PRIG- REVESTIMENT DE TALÚS AMB SISTEMES ORGÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FRI33352.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tècniques mixtes de revestiments consistents en la instal·lació i fixació de sistemes superficials de protecció a vessants naturals, terraplenats o desmunts de terres, amb l'objecte d'impedir l'erosió superficial deguda a l'aigua de pluja, l'escorriment superficial, i afavorir el creixement d'espècies vegetals.
S'han considerat els tipus de revestiments següents:
- Mantes orgàniques.
- Geomalles de fibres sintètiques i/o naturals degradables
- Sistemes de geocel·les tridimensionals.
Prèviament a la instal·lació dels revestiments es realitzaran les operacions següents:
- Protecció de la vegetació existent.
- Estabilització global del talús.
- Remodelació superficial del talús.
- Preparació de la capa superficial.
- Millora de l'eficàcia.
- Obertura d'una rasa o trinxera d'ancoratge a la coronació del talús.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Geomalles i mantes orgàniques: - Col·locació de l'inici del revestiment en rotllo dins la rasa, sobrepassant-la. - Fixació del revestiment al sòl de la base de la rasa de forma lineal al llarg de la rasa. - Reblert de la rasa amb terres i compactació. - Doblegat de la porció del revestiment que sobrepassa al damunt de la rasa, i fixació al sòl. - Desplegament del rotllo, des de la coronació del talús en sentit descendent. - Encavalcament i solapament de les tramades

consecutives. - Fixació del revestiment al sòl. - Formació de talls previs a la plantació. - Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc. - No s'inclou l'obertura de rases per a l'ancoratge.
- Geocel·les tridimensionals: - Col·locació dels materials de fixació dins de la rasa d'ancoratge. - Obertura i estesa del sistema de revestiment verticalment de dalt a baix. - Col·locació de les parets superiors del revestiment esteses damunt dels punts de fixació. - Estesa manual uniforme del revestiment fins a formar l'estructura tridimensional reticular. - Fixació al sòl del sistema de revestiment. - Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc. - No s'inclou l'obertura de rases per a l'ancoratge, el reblert i compactació de la rasa.
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment quedarà ancorat a la trinxera d'ancoratge.
El revestiment quedarà aferrat a la superfície del talús sense patir tensions.
L'alineació dels trams del revestiment serà paral·lela.
Els trams del revestiment quedaran encavalcats vertical i horitzontalment entre tramades consecutives.
Les fixacions es disposaran de forma continua amb equidistància entre si.
Les voreres externes del revestiment quedaran cobertes amb el terreny.
La força del vent no produirà aixecaments del revestiment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la fixació dels revestiment es faran servir piquetes de fusta dura o grapes d'acer amb forma d'U o de ?7?, que es disposaran de forma manual o amb grapadora, i tindran les llargàries següents
- Sòl estàndard = 15 cm
- Sòl solt > 20 cm
- Platges i arenals > 30 cm
Quan la instal·lació es realitzi a sòls durs o rocosos, es faran servir grapes o claus amb la resistència suficient, clavilles o piquetes d'acer galvanitzat amb el diàmetre adient, o tensors
Els materials s'han de emmagatzemar a obra de forma que no quedin exposats a possibles danys o ruptures.
GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES:
Els rotllos de revestiment s'extendran verticalment, de dalt a baix sobre el sòl dels talussos o horitzontalment en aquells talussos curts i amb disposició horitzontal.
La rasa o trinxera d'ancoratge tindrà 30 cm de profunditat per 30 cm d'amplària, i es situarà a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El revestiment sobrepassarà la rasa uns 45 cm.
El revestiment es fixarà mitjançant piquetes de fusta o grapes d'acer.
El tram del revestiment doblegat sobre la rasa es fixarà linealment a uns 40 cm de la mateixa.
S'evitaran les tensions a l'hora de desplegar la manta, procurant alinear-les unes amb les altres assegurant un bon encavalcament i posterior empalmament.
Els empalmaments entre les vores dels trams consecutius del revestiment es faran tant en sentit longitudinal com transversal, i tindran de 10 a 15 cm.
Es col·locaran primer i a la part inferior les tramades del revestiment que estiguin situades a la direcció dels vents dominants i després i al damunt les posteriors. En zones amb forts vents es reforçaran els empalmaments mitjançant canya o similar al llarg de l'encavalcament.
Els materials de fixació es disposaran linealment al llarg de la rasa a una distància de 30 cm com a màxim.
Totes les voreres externes del revestiment a tota la superfície revestida, quedaran cobertes amb el terreny.
Es practicarà un tall previ al revestiment a fi efecte de permetre la plantació de la vegetació llenyosa escaient.
Eventualment i durant períodes o en cas de terrenys molt secs, es procedirà al reg del revestiment de forma generosa a fi efecte d'afavorir la germinació de les llavors.
GEOCEL·LES TRIDIMENSIONALS:
Es disposarà d'una làmina geotèxtil a la base del sistema de revestiment per tal d'assegurar la separació i filtració de la terra de reblert als sòls naturals de mala qualitat.
La rasa o trinxera d'ancoratge serà 10 cm major que la profunditat del revestiment i de 80-100 cm d'amplària, i a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El sistema de revestiment format per plaques s'obrirà i estendrà verticalment de dalt a baix, segons la línia de pendent màxima del talús.
Nombre de fixacions per unitat de superfície:
- Pendent <= 2H:1V = 0,85 u/m2.
- Pendent <= 1H:1V = 1 u/m,2.
- Pendent superiors = 1,25 u/m2.
Les plaques que conformen el sistema de revestiment quedaran disposades damunt del terreny procurant que quedin alineats entre si, assegurant un bon encavalcament i empalmament.
En tots els casos les superfícies superiors de les seccions de les plaques del revestiment adjacents quedaran al mateix nivell en el seu punt d'unió.
S'han d'unir en primer lloc les plaques superiors amb les adjacents inferiors, i posteriorment les immediatament contigües.
Les unions entre plaques adjacents es realitzaran mitjançant grapadora pneumàtica amb grapes d'acer

galvanitzat, col·locant 6 grapes en cada punt d'unió, o utilitzant piquetes i lligadures de plàstic o ancoratges en forma d?U'
Es fixarà prèviament la base del sistema de revestiment per tal de prevenir possibles deformacions durant el reblerts de terra, que es realitzarà amb molta cura.
El reblert de terra es començarà des de la coronació del talús en sentit descendent, incorporant mecànicament la terra de reblert a la berma superior.
L'alçària màxima de caiguda dins les cel·les serà menor o igual a un metre.
El repartiment de la terra seleccionada al interior de les cel·les del revestiment, es realitzarà de forma manual.
Les cel·les del revestiment s'han d'omplir i igualar de forma homogènia, cobrint de 25 a 50 mm de terra de reblert seleccionada pel damunt de les parets de les cel·les.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NTJ 12S-3:2000 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Restauració del paisatge. Obres de bioenginyeria. Tècniques mixtes de revestiment de talussos.

Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

21EP010OT Febrer 2025

5- PRESSUPOST

ÍNDEX PRESSUPOST

5.1 Amidaments
5.2 Quadre preus nº1
5.3 Quadre preus nº 2
5.4 Justificació de preus
5.5 Pressupost
5.6 Pressupost per capítols i actuacions
5.7 Pressupost general per actuacions

5.1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m²								
	SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²								
	APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS								
F216R243REI	**m Enderroc reixat,h<=6m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**								
	Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.								
	Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa								
	Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.								
	Reixa perimetral h-6								
	Fons	1	99,05			99,05			
	Carrer Cotó	1	81,70			81,70			
	St Pau	1	28,45			28,45			
							209,20		
F216R2432	**m Enderroc reixat,h<=3m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**								
	Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.								
	Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa								
	Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.								
	En reixat								
		1	13,15			13,15			
		1	26,25			26,25			
		1	12,50			12,50			
		1	12,60			12,60			
		1	29,75			29,75			
		1	29,25			29,25			
							123,50		
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
	Aparcament								
		1	4,100			4,100			
		1	1,150			1,150			
		1	3,100			3,100			
		1	7,300			7,300			
		1	3,100			3,100			
		1	1,200			1,200			
		1	3,100			3,100			
		1	7,150			7,150			
		1	2,600			2,600			
		1	1,150			1,150			
		1	3,050			3,050			
		1	6,050			6,050			
		1	6,150			6,150			
		1	6,050			6,050			
		1	8,200			8,200			
		1	16,850			16,850			
		1	3,100			3,100			
		1	1,150			1,150			
		1	3,100			3,100			
		1	7,200			7,200			
		1	2,600			2,600			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	1,150			1,150			
		1	3,100			3,100			
		1	6,750			6,750			
		1	3,100			3,100			
		1	1,300			1,300			
		1	3,100			3,100			
		1	7,150			7,150			
		1	3,100			3,100			
		1	1,250			1,250			
		1	3,050			3,050			
		1	2,700			2,700			
		1	2,750			2,750			
		1	5,650			5,650			
		1	1,250			1,250			
		1	5,650			5,650			
		1	5,300			5,300			
		1	11,800			11,800			
		1	2,850			2,850			
		1	0,500			0,500			
		1	2,850			2,850			
		1	10,800			10,800			
	CrSant Pau	1	29,750			29,750			
		1	29,750			29,750			
	Costat Sant Pau nord								
		1	16,000			16,000			
		1	0,550			0,550			
		1	15,900			15,900			
		1	0,250			0,250			
		1	4,200			4,200			
		1	2,050			2,050			
		1	4,450			4,450			
		1	2,000			2,000			
		1	12,550			12,550			
		1	1,000			1,000			
		1	12,550			12,550			
		1	4,100			4,100			
		1	7,450			7,450			
		1	5,150			5,150			
		1	1,000			1,000			
		1	4,000			4,000			
		1	10,300			10,300			
		1	5,200			5,200			
		1	1,550			1,550			
		1	13,900			13,900			
		1	1,050			1,050			
		1	7,650			7,650			
		1	11,800			11,800			
		1	7,300			7,300			
		1	1,500			1,500			
		1	1,550			1,550			
		1	1,650			1,650			
		1	1,550			1,550			
		1	1,650			1,650			
							401,95		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**								
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic								
	Aparcament								
		1	130,310			130,310			
		1	12,790			12,790			
		1	10,790			10,790			
		1	65,690			65,690			
		1	19,390			19,390			
	Costat carrer Sant Pau	1	32,590			32,590			
		1	2,560			2,560			
		1	6,950			6,950			
		1	5,830			5,830			
		1	10,410			10,410			
		1	6,610			6,610			
							303,92		
P191-HP4B	**u Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa**								
	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment								
	Serveis								
	Confirmar DF	2				2,000			
							2,00		
1EADxx0030PR	**m³ Enderroc barraca existent**								
	D'enderroc total d'edificacions tipus barraca, amb mitjans mecànics, bufadors i part manual, s'inclou p.p. de desmuntatge d'elements solt, i treure sostre de fibrociment. s'inclou p.p. enderroc de cobertes d'amiant (fibrociment) a mà per equip especialitzat S'inclou manipulació per operaris especialitzats, mesures de prevenció personal (granota, ulleres, màscara), tractament superficial i control ambiental. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Criteri d'amidament: mesurat el volum definit per la superfície exterior dels elements bàsics de l'edificació, segons documentació gràfica de projecte								
	Barraca	1	16,50	4,50	2,50	185,63			
							185,63		
1EAEFx0020PR	**m² Desmuntatge d'estructura de marquesina**								
	D'enderroc i desmuntatge d'estructura de marquesina formada per biguetes d'acer, jàsserer i pilars d'acer i fonamentació, tot enderrocat inclòs p.p. de fonamentació amb compressor Inclou p.p. d'elements auxiliars bufadors, maquina de tall,.... per a la total extracció de l'element. Inclou desmuntatge de coberta de marquesina de xapa senzilla, a mà. S'inclou la neteja i retirada de runes, mitjans auxiliars per treure el material, aplec del les plaquest per a posterior utilització inclòs p.p. de càrrega de material a camió per a transport a abocador, taxa i abocador S'inclou neteja i retirada de runes								
	Marquesina	1	25,15	5,00		125,75			
							125,75		
EXPR00001	**Ut Revisió i trasllat de mòdul a magatzem de la brigada**								
	Revisar mòdul, desconnetar possibles serveis, tancar portes i finestres, càrrega de mòdul a camió, transport a magatzem de la brigada i descarrega a magatzem segons indicacions de la DF tot inclòs per a desmuntatge i transport								
	Trasllat de mòdul existent	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F216R243PORTA	**m Enderroc de porta correder**								
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa								
	entrada apacament								
		1	4,60			4,60			
		1	10,35			10,35			
							14,95		
F216R243PORTB	**m Enderroc de porta batent**								
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa								
	Porta entrada pati	1	10,60			10,60			
							10,60		
F216R243PORTC	**m Enderroc de porta peatonal**								
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica batent de vianant de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa								
	Porta entrada peatonal	3	1,50			4,50			
							4,50		
1EADxx0030MAT	**m³ Carrega i transport de material existent**								
	Càrrega manual /mecànica de material ceràmic apilat en el lateral, col·locat en palet encintat carregat a camió i tranportat a magatzem de la brigada i descarrega segons les indicacions de la D.F.								
	Material estocat	2				2,00			
							2,00		
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**								
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
	Costat mur								
	a Morera								
	b Baladre	1				1,000			
	c Atmeller	4				4,000			
	d Olivera	2				2,000			
	e Xiprer	20				20,000			
	f Figuera	1				1,000			
	g Mèlia								
	h Perera	1				1,000			
	x Exemplar mort	2				2,000			
							31,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**								
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la Iluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració								
		18				18,000			
							18,00		
1EADxx0040P	**m³ Enderroc de construcció auxiliar**								
	D'enderroc total d'edificacions auxiliar adossades 1 cares, d'estructura principal de ceràmica, amb mitjans mecànics i part manual. S'inclou desmuntatge totes les instal·lacions interior, càrrega i transport de runes a abocador i taxa/canon d'abocador								
	Motos càmares frigorifiques	1	3,00	1,00	1,50	4,50			
							4,50		
P21DH-8GXDBIE	**u DesmuntatgeBIE**								
	Desmuntatge de BIE exterior, elements de subjecció, canonadeses, elements existent per deixar la paret neta d'elements, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a abocador inclòs p.p. de taxa d'abocador Inclou p.p. de comprovació i anul·lació de la xarxa amb cata de comprovació, tall de canonada, col·locació de tap i tornar a tapar la cala realizada								
	BIE	1				1,000			
							1,00		
P214P-1Z80G	**m3 Enderroc de mur d bloc**								
	Enderroc de mur de bloc armat de 40 cm. de gruix existent a més de 3 metres d'alçada, de qualsevol tipologia constructiva, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i acabat d'enderrocar amb mitjans manuals amb motes pneumàtic i càrrega mecànica de runa sobre camió Inclou p.p. de formació de tall vertical previ i protecció de mural per evitar trencaments. El mur s'ha de deixar enderrocat a nivell indicat per DF i plànol en un pla horitzontal acabat per poder rebre material d'acabat.								
	Mur de bloc	1	19,200	0,400	4,000	30,720			
		1	55,080	0,400	5,000	110,160			
							140,88		
JSP030	**ut Trasplantament de frondosa de fins a 30 cm de perímetre de tronc**								
	Trasplantament d'arbre de fins a 50 cm de perímetre de tronc, situada en terra, amb retrocarregadora. Inclou - preparació d'arbre amb poda selectiva - protecció de tronc - excavació de rasa al voltant de les arrels - extracció amb mitjans mecànics d'arbre - plantació d'arbre a lloc indicat prèviament amb obertura de clot de plantació de 100x100x120 - aportarció de terra vegetal - aspratge amb 2 tutors de Ø80								
	Trasnplant d'arbre	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES								
P22D1-DGOU	**m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**								
	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió								
	Esbrossada								
		1	3.719,000			3.719,000			
		1	104,170			104,170			
		1	81,020			81,020			
	Entrada sud c sant pau	1				1,000			
		1	71,800			71,800			
							3.976,99		
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**								
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Paviment de formigó								
		1			0,200	131,462		=CAP0104	4PSFFCE030
	Reposició de formigó	1			0,200	13,112		=CAP0104	4PSFFCE030RE
							144,57		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment de formigó								
		1				657,310		=CAP0104	4PSFFCE030
	Reposició de formigó	1				65,560		=CAP0104	4PSFFCE030RE
	Zona de joc	1	353,580			353,580			
							1.076,45		
4ATPxx0020	**m³ Terraple a cel obert**								
	D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida								
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte								
	replé de talús								
	diferència de cota maxima 1,15	1	269,49		0,55	148,22			
	terra vegetal -0.20								
							148,22		
P2241-52SM	**m2 Repàs+picon.esplanada,95%PM**								
	Repàs i piconatge del talús amb mitjans mecànics, amb compactació del 95% PM, inclou p.p. de reperfilar del perfil								
	Compactació peu talús	1	269,490			269,490			
							269,49		
U2270010	**m2 Reperfilat, anivellació i compactació explanada**								
	Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inlcou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.								
	Reperfilació del talús	1,2	269,490			323,388			
							323,39		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS								
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**								
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...								
	Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes								
	Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Paviment de formigó								
		1	157,90			157,90			
		1	246,62			246,62			
		1	51,67			51,67			
		1	10,93			10,93			
		1	190,19			190,19			
							657,31		
4PSFFCE030RE	**m² Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**								
	Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,...								
	Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes								
	Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Reposició de paviment								
		1	10,41			10,41			
		1	3,36			3,36			
		1	36,85			36,85			
		1	14,94			14,94			
							65,56		
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**								
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
	Paviment de formigó								
		1			0,200	131,462		=CAP0104	4PSFFCE030
	Reposció	1	65,560		0,200	13,112			
							144,57		
TJR010	**m² Paviment absorbidor d'impactes, de material granular**								
	Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta tipus ull de perdiu, no compactada, de 40 cm d'espessor, sobre capa de preparació de terreny natural neteja i anivellació del terreny per eliminar restes vegetals i objectes punxants;col·locació del geotèxtil de polipropliè i polietilè de 215gr/m² cobrint tota la superficie, amb un solapament mínim de 20-30 cm entre làmines per evitar el pas de llavors o arrels fixació amb grapes metàl·liques o perns d'ancoratge cada 50 cm per evitar desplaçaments.								
	Zona de joc	1	353,58			353,58			
							353,58		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EX010001	**ml Encitat joc**								
	Encitat en corba de la zona de joc format per tub de PE de Ø 80mm, amb dos tubs de PE Ø32 amb soldats lateralment al tub i que serviran per fixar mecànicament cada 40 cm.,el conjunt sobre una base de formigó de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació del tub segons detalls i indicacions de la DF								
	El tub anirà soldat entre les diferent canonada i tallat cada 20 ml. per tal de poder permetre la dilatació del mateix								
		1	48,32			48,32			
		1	23,27			23,27			
							71,59		
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**								
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	P1								
		1	58,230			58,230			
		1	5,200			5,200			
		1	97,810			97,810			
		1	41,000			41,000			
		1	0,800			0,800			
		1	60,800			60,800			
		1	4,810			4,810			
		1	4,810			4,810			
		1	8,700			8,700			
		1	17,660			17,660			
		1	3,600			3,600			
	Confirmar DF	1	50,000			50,000			
							353,42		
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**								
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat								
	Entrada	1	8,600			8,600			
							8,60		
P7B1-6Q35	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**								
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir								
	Escosell	1	45,390			45,390			
							45,39		
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**								
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM								
	Escosell	1	45,390		0,200	9,078			
							9,08		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTA	**m Esglaó tipus A**								
	Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
		11	8,750			96,250			
							96,25		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTB	**m Esglaó tipus B**								
	Esglaó tipus B format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de gespa de 30 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny de la franja de 38 cm. de terra entre vorada i vorada , amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
		1	3,000			3,000			
		1	6,000			6,000			
		1	6,000			6,000			
		1	3,000			3,000			
		1	9,000			9,000			
		1	6,000			6,000			
		1	3,000			3,000			
		1	5,000			5,000			
		1	3,000			3,000			
		1	2,500			2,500			
		1	11,000			11,000			
		1	4,500			4,500			
		1	2,500			2,500			
		1	13,500			13,500			
							78,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTC	**m Esglaó tipus C**								
	Esglaó tipus A format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera fent franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Formació de junta verda entre paviment i vorada tauló, d'amplada entre 5-10 cm. formada omplert amb terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Esglaons	11	3,000			33,000			
							33,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT

P9VE-ZCKFTD **m Esglaó tipus D**

Esglaó tipus D format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF

-Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera amb 1 franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment de gespa de 42-45 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix entre vorada i paviment de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny de la zona de paviment de terra de 45 cm. d'amplada, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la

primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superficie del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

escala costat sud

	1	6,800	6,800
	1	5,150	5,150
	1	4,750	4,750
	1	4,050	4,050
	1	3,200	3,200

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	3,950			3,950			
		1	2,050			2,050			
		1	1,550			1,550			
		1	3,450			3,450			
		1	4,450			4,450			
		1	4,050			4,050			
	Costat nord								
		1	9,150			9,150			
		1	9,050			9,050			
		1	9,550			9,550			
		1	7,100			7,100			
		1	6,000			6,000			
		1	5,550			5,550			
		1	5,100			5,100			
		1	3,150			3,150			
		1	3,150			3,150			
		1	2,400			2,400			
		1	0,700			0,700			
		1	2,500			2,500			
							106,85		

P9F3-ZGUQ **m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**

Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.
La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

		1	14,860			14,860			
	Creuament	3	0,320			0,960			
		1	0,670			0,670			
							16,49		

P9F3-ZGUY **m2 Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**

Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superficie, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.
La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

		1	17,760			17,760			
		1	3,450			3,450			
		1	0,960			0,960			
		1	4,360			4,360			
		1	0,960			0,960			
		1	6,250			6,250			
		1	1,270			1,270			
		1	31,930			31,930			
		1	5,520			5,520			
	Sobre escala	1	4,040			4,040			
							76,50		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9F3-ZPPP	**ml Banc de 80x46 cm.**								
	Formació de banc de 80 cm. d'amplada x 46 cm. d'alçada lliure format per - excavació de amb mitjans mecànics dper a base de formigó de 20 cm. d gruix de 110 cm. d'amplada omplert amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic i estes amb mitjans manuals - formació de parets laterals amb peces prefabricades 3 peces de 20x8 cm. amb acabt fi segos especificacions DF - reomplert amb subbase de la part interior - Formació de paviment de 15 cm. de part superior de formigó amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estés amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superficie segons detalls i indicacions DF								
	Banc	1	12,00			12,00			
							12,00		
PX010001	**Ml Formació de remat vertical del mur**								
	Formació de remat vertical de la part del mur que queda vist, amb peça metàl·lica de 40 cm. d'amplada i retorn de 10 cm amb xapa galvanitzada de 5 mm fixat mecanicament sobre el mur existent Inclou p.p. de tracament del cantell de mur amb arrebossat acabat fi per poder fer la fixació								
	Remat vertical	2	5,00			10,00			
							10,00		
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**								
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Pte confimar DF								
	333	4	4,000			16,000			
	Possibles entregues								
							16,00		
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**								
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Circular Ø60	2	2,000			4,000			
	Confirmar DF								
	Jardinera	1	75,960			75,960			
		1	68,550			68,550			
							148,51		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01051 PLUVIALS								
1INSeCE100	**ml TUB DE DRENATGE DE POLIETILÈ Ø 160 mm**								
	Subministrament i col·locació de tub de drenatge amb tub circular perforat de doble paret de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, en forma de canya per rebre tub i formar les pendents.de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge, totalment acabat								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
	Mur								
		1	99,00			99,00			
							99,00		
PD731-SUDS	**m² SUD's**								
	Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes:								
	-Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals								
	Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic								
	Zona nord	1	75,22			75,22			
	Sud	1	34,72			34,72			
							109,94		
UDC10030A	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**								
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador								
	Sud nord								
		1	7,65			7,65			
	Sud sud	1	6,85			6,85			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Font sud	1	4,75			4,75			
		1	22,90			22,90			
	Font Nord	1	9,05			9,05			
							51,20		

1INScOCE80 **ut ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**

D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Sud	3				3,00			
	Drenatge	1				1,00			
							4,00		

PDK1-W8EA **u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

							4,00		

UDC10030A200 **ml Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**

Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos

Connexió drenatge

		1	3,20			3,20			
							3,20		

FD5HB1G930 **m Canal i reixa fundició de 30 cm**

Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD

	SUD	3	2,500			7,500			
							7,50		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	2c	1	26,750	0,400	0,500	5,350			
	3c	1	83,350	0,400	0,500	16,670			
	2c	1	98,500	0,400	0,500	19,700			
	5c	1	30,950	0,400	0,500	6,190			
	1c	1	21,900	0,400	0,500	4,380			
	Pendent DF	1	40,000	0,400	0,500	8,000			
							60,29		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	2c	1	26,75	0,40	0,10	1,07			
	3c	1	83,35	0,40	0,10	3,33			
	2c	1	98,50	0,40	0,10	3,94			
	5c	1	30,95	0,40	0,10	1,24			
	1c	1	21,90	0,40	0,10	0,88			
	Pendent DF	1	40,00	0,40	0,10	1,60			
							12,06		
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	2c	1	26,750	0,400	0,400	4,280			
	3c	1	83,350	0,400	0,400	13,336			
	2c	1	98,500	0,400	0,400	15,760			
	5c	1	30,950	0,400	0,400	4,952			
	1c	1	21,900	0,400	0,400	3,504			
	Pendent DF	1	40,000	0,400	0,400	6,400			
							48,23		
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	2c	1	26,750			26,750			
	3c	1	4,800			4,800			
	2c	1	98,500			98,500			
	5c	1	4,700			4,700			
	Pendent DF	1	40,000			40,000			
							174,75		
PDK2-AJYW	**u Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
	Arqueta	1				1,000			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
							1,00		
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
		10				10,000			
		1				1,000			
							11,00		
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
							11,00		
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment								
		1	26,750			26,750			
		1	83,350			83,350			
		1	98,500			98,500			
		1	30,950			30,950			
		1	21,900			21,900			
							261,45		
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**								
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària								
	Inici i final	2				2,000			
							2,00		
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
		1	26,75			26,75			
		1	6,90			6,90			
		1	4,20			4,20			
		1	11,55			11,55			
		1	75,85			75,85			
							125,25		
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
		1	4,80			4,80			
		1	43,50			43,50			
		1	35,05			35,05			
							83,35		
FDG5U100	**m Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Pendent confirmar DF								
	330	1	9,05			9,05			
	330	1	12,85			12,85			
							21,90		
UGA005C	**m Canalització 5 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 50x20cm form.**								
	Canalització amb 5 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I								
		1	26,25			26,25			
		1	4,70			4,70			
							30,95		
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**								
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.								
	Columna/bàcul	2				2,00			
							2,00		
PHM2-DBEO	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**								
	Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.								
	Albert Cotó								
	Bàcul	2				2,000			
							2,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J36	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 36,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.								
	Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.								
	Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul								
	La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.								
	Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador								
	Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
	Mural	3				3,000			
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J76	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 76 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluníniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
						16	16,000		
							16,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J58LU	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.								
	Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.								
	Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul								
	La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.								
	Característiques elèctriques								
	Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz								
	Protecció elèctrica: 10/10 kV								
	Classe elèctrica: I i II								
	Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega								
	Corrent d'alimentació: =600 mA								
	Característiques llumíniques								
	Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050								
	Eficàcia del conjunt: =135 lm/W								
	Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80								
	Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries								
	Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V								
	Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores								
	Flux hemisfèric superior (FSH): <1%								
	Característiques mecàniques i de seguretat								
	Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000								
	Material de la lent: PMMA								
	Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)								
	Grau de protecció contra impactes: IK08								
	Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC								
	Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic								
	Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació								
	Color: Gris a confimar per DF								
	Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador								
	Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
	Model Luna C	2				2,000			
		2				2,000			
							4,00		
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**								
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
		23				23,000			
							23,00		
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**								
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
		23				23,000			
							23,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions								
	2c	1	26,750			26,750			
	3c	1	83,350			83,350			
	2c	1	98,500			98,500			
	5c	1	30,950			30,950			
	1c	1	21,900			21,900			
	Pendent DF-330	1	100,000			100,000			
							361,45		
FG31D548	**m Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri**								
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri								
		1	310,70			310,70			
	Pte DF-330	1	100,00			100,00			
							410,70		
FG23R915	**m Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació								
	Mur edifici								
		1	9,05			9,05			
		1	12,85			12,85			
		1	68,25			68,25			
		1	58,00			58,00			
		1	68,40			68,40			
		1	12,85			12,85			
		1	19,30			19,30			
	Muntants	3	8,00			24,00			
	Mural	1	30,00			30,00			
	Muntant	1	8,00			8,00			
	Pte DF-330	1	100,00			100,00			
							410,70		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0107 XARXA REG								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	703,950	0,300	0,400	84,474			
	Ø 40	1	200,150	0,300	0,400	24,018			
	Arqueta	1	1,000	1,000	1,000	1,000			
							109,49		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	703,95	0,30	0,10	21,12			
	Ø 40	1	200,15	0,30	0,10	6,00			
							27,12		
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	703,950	0,300	0,300	63,356			
	Ø 40	1	200,150	0,300	0,300	18,014			
							81,37		
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	Protecció de tub								
	Ø 32	703,95				703,950			
	Ø 40	200,15				200,150			
							904,10		
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
	Ø 40								
	costat aparcament								
		1	8,200			8,200			
		1	67,250			67,250			
	costat nord								
		1	22,250			22,250			
		1	49,600			49,600			
		1	52,850			52,850			
							200,15		
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
		1	86,850			86,850			
		1	14,400			14,400			

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	15,950			15,950			
		1	49,550			49,550			
		1	46,550			46,550			
		1	24,050			24,050			
		1	23,650			23,650			
		1	6,150			6,150			
		1	77,850			77,850			
		1	8,550			8,550			
		1	7,400			7,400			
		1	8,050			8,050			
		1	12,300			12,300			
		1	14,750			14,750			
		1	56,350			56,350			
		1	18,050			18,050			
	Talus	1	2,850			2,850			
		1	11,000			11,000			
		1	5,950			5,950			
		1	72,800			72,800			
	L-3								
		1	1,000			1,000			
		1	0,900			0,900			
		1	14,900			14,900			
		1	10,700			10,700			
		1	2,900			2,900			
		1	63,050			63,050			
		1	11,450			11,450			
	Connexio a anelles	46	1,500			69,000			
							736,95		

PG2N-EUGL **m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Protecció de tub								
	Ø 32					736,950		=CAP0107	PFB4-DW45
	Ø 40					200,150		=CAP0107	PFB4-DW48
							937,10		

PJS6-9EET **m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**

Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

	Carrer sant pau	1	97,250			97,250			
		1	85,610			85,610			
		1	46,660			46,660			
	Talús	8	16,350			130,800			
		1	3,550			3,550			
		8	16,450			131,600			
		2	4,300			8,600			
		8	19,370			154,960			
		1	4,300			4,300			
		1	6,400			6,400			
		2	3,200			6,400			
		1	1,730			1,730			
		1	6,400			6,400			
		1	43,610			43,610			
							727,87		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**								
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
	Arbres	46				46,000			
							46,00		
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres								
	Arqueta	1				1,000			
							1,00		
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
		1				1,000			
							1,00		
PJSA1-Z2KT	**u Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta**								
	Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat								
							1,00		
PJSQ-92NO	**u Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat**								
	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat								
							1,00		
FJSB1111	**u Electovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar**								
	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.								
	Linies	4				4,000			
							4,00		
PJS5-HA2U	**u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**								
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada								
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
							8,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PAZ6-ZN01	**u Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d**								
	Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.								
							1,00		
	APARTAT CAP0108 JARDINERIA								
U14072AF	**ut SiP Cupressus spv garda 4 m**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Cupressus sempervirens garda alçada mínima de 4,0 m. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre perennifoli de port piramidal, habitualment utilitzat com a pantalla vegetal. Es garantirà un bon drenatge per evitar embassaments al sistema radicular. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars de Cupresus spv garda serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPH	**ut SiP Platanus Hispanica**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents característiques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
						5,00			
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS	**ut SiP Prunus Serrulata**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							8,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							7,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							4,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPCH	**ut SiP Pistacea Chinensis**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							4,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTT	**ut SiP Tipuana tipu**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
		3				3,00			
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPPA	**ut SiP Carpinus Fastigata**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Carpinus Fastigata un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars de serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							9,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ2	**ut SiP Akebia kinata c 5L**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Akebia kinata en contenidor de 5 litres alçada 100-150cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Zona enreixat								
	1 planta cada metres	0,5	45,000			22,500			
							22,50		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ21	**ut SiP Clematis Madame Lecoultre c 5L**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Clematis Madame Lecoultre en contenidor de 5 litres alçada 100cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Zona enreixat								
	1 planta cada metres	0,5	45,000			22,500			
							22,50		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4ENAxx0050	**m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL**								
	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una capa mínima de 10 cn i una màxim de 20 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració.Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.Prèvi al subministrament es confirmarà per DF l'adequació del material								
	Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte								
	Prat	1	2.340,35		0,10	234,04			
	Zona talús	1	311,00		0,20	62,20			
	Zona tapissant	1	70,15		0,20	14,03			
		1	49,81		0,20	9,96			
	Pdte Confirmar DF								
	Sud's	1	75,22		0,05	3,76			
		1	34,26		0,05	1,71			
							325,70		
PR26-IRZI	**m2 Subsolament terr.compact.,urbanització,fins a 0.6m,[null]**								
	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial								
	Prat	1	2.340,350			2.340,350			
							2.340,35		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3BF	**ut SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Zona tapissant	8	70,150			561,200			
		8	49,810			398,480			
	Sud's	8	75,220			601,760			
		8	34,260			274,080			
							1.835,52		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3DC	**ut SiP Delosperma cooperi h-25**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Zona talús	4	320,000			1.280,000			
							1.280,00		
FRI33352	**m2 Manta orgànica 100% coco,300g/m2,pend.50%,llarg.talús=4-10m,fix.**								
	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 650 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent màxim del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer en forma d'U, de 6 mm de diàmetre i de 22-11-202cm, amb una densitat de 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació								
	Zona talús	1,1	342,73			377,00			
							377,00		
JTO040ZO	**m² Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**								
	Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament								
	Zona Prat Ombra	1	1.320,150			1.320,150			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1.320,15		
JTO040ZS	**m² Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**								
	Plantació manual de terreny, amb barreja Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament								
	Zona prat sol	1	882,770			882,770			
		1	130,480			130,480			
							1.013,25		
	APARTAT CAP0109 SERRALLERIA								
P6A5-DRMG	**m Reixat acer h=2,4,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,**								
	Reixat d'acer d'alçària 2,4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars								
	Tanca	1	45,000			45,000			
							45,00		
P6A5-DRMG2	**m Reparació reixat acer**								
	Reparació i adequació del reixat existent d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada, amb tela metàl·lica de torsió simple, incloent-hi: Inspecció i diagnosi de l'estat dels elements estructurals (pals, malla i fixacions). Substitució o reforç dels suports verticals (pals) deteriorats, garantint l'estabilitat i alineació del tancament. Reparació o reposició de la malla metàl·lica de torsió simple en els trams malmesos, assegurant-ne la tensió correcta. Revisió i fixació de les unions i subjeccions, reposant brides, tensors, cargols i altres elements de subjecció segons sigui necessari. Aplicació de tractament anticorrosiu en els punts de reparació per garantir la durabilitat del conjunt. Aplicació de dues capes de pintura d'acabat color a escollir per DF Inclou mitjans auxiliars i elements d'elevació necessaris per a la correcta execució dels treballs.								
	Tanca	1	32,060			32,060			
							32,06		
EB12-ZJBMB	**m Baranal,h=95cm,ancor.**								
	Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm segons projecte - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Barana	1	5,000			5,000			
		1	12,500			12,500			
							17,50		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA								
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**								
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**								
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**								
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							0,00		
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
15200526	**ut Font**								
	Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							2,00		
U140721E	**ut Trasllat de jocs**								
	Trasllat amb grua de tots els jocs existents en la plaça Vila d'Ordis i recol·locació dels mateixos en el nou emplaçament. Inclou desmuntatge manual, càrrega i desplaçament amb grua i camió, emplaçament i elements auxiliars per a desplaçament, mitjans manuals per al nou posicionament. S'inclou en la recol.locació: -Formació de baes, amb excavació i formació de fonaments -Subministre i col·locació de les noves plantilles de fixació dels jocs descrits en els plànols -Repàs dels jocs abans de la seva col·locació - Fixació del jocs en la seu nou emplaçament Abans de la nova col·locació es farà un repas de tots els jocs de manera que es col·loquin amb tota la seguretat del joc Totalment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Moure jocs	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EX010101001	**Ut Inspeccio i certificació segons UNE-EN 1176 vingent dels 6 jocs**								
	Inspecció i certificació dels 6 jocs infantils reinstal·lats, d'acord amb la normativa vigent UNE-EN 1176, realitzada per un laboratori o empresa acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació). L'actuació inclou: Inspecció visual, funcional i estructural de cadascun dels elements de joc per verificar-ne la conformitat amb els requisits de seguretat de la norma UNE-EN 1176. Avaluació de riscos associats a la reinstal·lació, incloent-hi comprovació d'ancoratges, fixacions, estabilitat, accessibilitat i zones d'impacte. Verificació de superfícies d'absorció d'impactes segons UNE-EN 1177, en cas que sigui aplicable. Mesuraments i proves específiques per determinar el compliment de les especificacions tècniques, com ara espais de seguretat, distàncies entre elements i resistència mecànica. Emissió de certificat de conformitat per part d'un organisme acreditat per ENAC, incloent-hi informe tècnic detallat amb resultats de la inspecció i, si escau, recomanacions o requeriments de correcció. Tot inclòs, amb desplaçaments, proves, equips de mesura homologats i documentació necessària per garantir el compliment normatiu.								
							1,00		
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**								
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
	Pte de confirma DF	1				1,000			
							1,00		
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**								
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
		3				3,000			
		4				4,000			
							7,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01011 SENYALITZACIO								
1PISxx0030	**ml SENYALITZACIÓ PLACES A GARATGE**								
	De pintat per a senyalització de places a garatge , amb pintura a l'esmalt de clorocautxú de senyalització de vial, amb marca de 10 cm de gruix. S'inclou neteja i preparació del suport.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
	Aparcament	37	4,50			166,50			
		1	16,80			16,80			
		3	7,20			21,60			
		1	4,80			4,80			
		2	7,20			14,40			
		1	12,00			12,00			
		2	48,80			97,60			
		2	1,00			2,00			
		2	6,60			13,20			
							348,90		
1PISxx00301	**ml SENYALITZACIÓ PISTA ESPORTIVA**								
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Suelos Deportivos", antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federative, Inclou p.p. de neteja i preparació de suport								
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.								
	Pista								
		2	13,21			26,42			
		2	8,00			16,00			
							42,42		
	APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS								
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1			0,200	60,784		=CAP0101	P2146-DJ25
	Mur	1	140,880			140,880			
							201,66		
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				201,660		=CAP01012	P2R5-DT15
							201,66		
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**								
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1			0,050	198,850		=CAP0102	P22D1-DGOU
		1				144,570		=CAP0102	P2214-AYNM
		1				60,290		=CAP0106	P221B-EL71
		1				109,490		=CAP0107	P221B-EL71
	Terraple	-1				-1,000			
		-1				-48,230		=CAP0106	P2255-DPGL_Z

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		-1				-81,370		=CAP0107	P2255-DPGL_Z
							382,60		
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**								
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				382,600		=CAP01012	P2R3-HIHC
							382,60		
	APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT								
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**								
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat								
							0,50		
	SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²								
	APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS								
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
	Tall plaça carrer								
		1				27,850			
		1				35,950			
		1				0,300			
		1				6,200			
	Vorera NII								
		1				1,000			
		1				1,520			
		1				13,420			
							86,24		
P2148-49L6	**m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**								
	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	Vorada								
		1				27,850			
		1				38,400			
							66,25		
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**								
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor								
	Cantonada Albert Cotó / Santa LLogaia								
		1				24,190			
							24,19		
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**								
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic								
	Carrer	1				126,260			
		1				31,850			
		1				41,940			
	Albert cotó	1				75,400			
							275,45		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**								
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	NII	1	7,570			7,570			
							7,57		
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	330								
	Pendent cofirma DF								
	Albert coto	1	9,120			9,120			
	NII	1	6,160			6,160			
	Carrer Sant Pau								
		1	5,580			5,580			
							20,86		
P2143-4RQY	**m2 Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual**								
	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Albert coto	1	9,120			9,120			
	NII	1	6,160			6,160			
	Carrer Sant Pau								
		1	5,580			5,580			
							20,86		
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**								
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
	Morera	1				1,000			
	Atmeller	1				1,000			
							2,00		
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**								
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la Iluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració								
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES								
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**								
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Paviment de formigó								
		1	2,750	0,200		0,550			
		1	9,340	0,200		1,868			
		1	102,340	0,200		20,468			
		1	14,870	0,200		2,974			
		1	31,170	0,200		6,234			
		1	154,810	0,200		30,962			
		1	35,700	0,200		7,140			
	*	1	22,910	0,200		4,582			
	Mural	1	6,730	0,200		1,346			
		1	0,960	0,200		0,192			
	Sauló	1	2,460	0,200		0,492			
							76,81		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment de formigó								
		1	2,750			2,750			
		1	9,340			9,340			
		1	102,340			102,340			
		1	14,870			14,870			
		1	31,170			31,170			
		1	154,810			154,810			
		1	35,700			35,700			
	*	1	22,910			22,910			
	Mural	1	6,730			6,730			
		1	0,960			0,960			
	Sauló	1	2,460			2,460			
							384,04		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS								
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**								
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Paviment de formigó								
		1	2,75			2,75			
		1	9,34			9,34			
		1	102,34			102,34			
		1	14,87			14,87			
		1	31,17			31,17			
		1	154,81			154,81			
		1	35,70			35,70			
	Mural	1	6,73			6,73			
		1	0,96			0,96			
							358,67		
P7B1-6Q35	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**								
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir								
	Albert Cotó	1	12,320			12,320			
							12,32		
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**								
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM								
	Albert Cotó	1	12,320		0,200	2,464			
							2,46		
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**								
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
	Paviment de formigó								
		1	2,750		0,200	0,550			
		1	9,340		0,200	1,868			
		1	102,340		0,200	20,468			
		1	14,870		0,200	2,974			
		1	31,170		0,200	6,234			
		1	154,810		0,200	30,962			
		1	35,700		0,200	7,140			
	Mural	1	6,730		0,200	1,346			
		1	0,960		0,200	0,192			
	Sauló	1	2,460		0,200	0,492			
							72,23		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
		1	2,750			2,750			
		1	9,340			9,340			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	102,340			102,340			
		1	14,870			14,870			
		1	31,170			31,170			
		1	154,810			154,810			
		1	35,700			35,700			
	*	1	22,910			22,910			
	Mural	1	6,730			6,730			
		1	0,960			0,960			
							381,58		
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**								
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
	Paviment tàctil	1	23,050		0,150	3,458			
		1	80,750		0,150	12,113			
							15,57		
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**								
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Vila Ordis	1	3,560			3,560			
		1	8,970			8,970			
		1	12,720			12,720			
	Albert Cotó								
		1	20,400			20,400			
							45,65		
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**								
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat								
	Rigola								
	Plaça Ordis	1	47,320			47,320			
		1	1,050			1,050			
							48,37		
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**								
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.								
	Vila ordis - Albert Cotó	1	39,87			39,87			
	NII	1	2,00			2,00			
							41,87		
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**								
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,								
	Encintat albert cotó	1	27,500	0,200		5,500			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							5,50		
P9F3-ZGUQ	**m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**								
	Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
		1	0,320			0,320			
		1	3,440			3,440			
	Albert coto	1	6,940			6,940			
		1	11,360			11,360			
		1	0,320			0,320			
		1	0,670			0,670			
							23,05		
P9F3-ZGUY	**m2 Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**								
	Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superficie, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	NII	1	9,380			9,380			
		1	4,040			4,040			
		1	25,280			25,280			
		1	1,860			1,860			
		1	4,190			4,190			
	Albert Coto	1	4,120			4,120			
		1	0,960			0,960			
		1	17,760			17,760			
		1	4,360			4,360			
		1	0,960			0,960			
		1	1,270			1,270			
	*330	1	6,570			6,570			
							80,75		
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**								
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2								
	Pte Confirmar DF								
	330	10				10,000			
							10,00		
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**								
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Escosell Circular Ø60	4	2,000			8,000			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							8,00		
	APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Rases	1	151,850	0,400	0,500	30,370			
		1	55,000	0,400	0,500	11,000			
	Arqueta	7	1,000	1,000	1,000	7,000			
							48,37		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Rases	1	151,85	0,40	0,10	6,07			
		1	55,00	0,40	0,10	2,20			
							8,27		
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Rases	1	151,850	0,400	0,400	24,296			
		1	66,000	0,400	0,400	10,560			
	Arqueta	7	4,000	0,100	1,000	2,800			
							37,66		
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	Confirmar DF								
	Rases	1	151,850			151,850			
		1	55,000			55,000			
							206,85		
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
							7,00		
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
							7,00		
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment								
	Rases	1	151,850			151,850			
		1	55,000			55,000			
							206,85		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**								
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària								
	Piqueta	4				4,000			
							4,00		
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
		1	2,20			2,20			
		1	52,20			52,20			
		1	4,20			4,20			
		1	3,30			3,30			
		1	1,95			1,95			
		1	2,55			2,55			
	Albert coto	1	85,45			85,45			
							151,85		
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
	S5	1	48,00			48,00			
		1	7,00			7,00			
			19,55						
							55,00		
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**								
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat, formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.								
		5				5,00			
							5,00		
PHM2-DBEOB	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**								
	Bàcul segons detall de projecte d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna a obra.								
	Bàcul								
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J64L	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma L 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent., Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
		5				5,000			
							5,00		

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J64S	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma S 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent., Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
						5,000			
							5,00		
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**								
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
							10,00		
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**								
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
							10,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions								
	s1	1	13,000			13,000			
	s4	1	48,500			48,500			
	s5	1	48,000			48,000			
		1	20,050			20,050			
		1	48,500			48,500			
		1	20,050			20,050			
		1	3,700			3,700			
		1	5,100			5,100			
		1	9,900			9,900			
		1	51,100			51,100			
		1	4,200			4,200			
	Pte confimar-333	1	100,000			100,000			
							372,10		
EX000001	**ut Monolit +Quadre enllumenat públic+CGP**								
	Formació de monolit tipus Fisersa de 60x60x 210 amb empotrament de 30 cm en base de formigó per a recollir quadre d'enllumenat públic i recollir caixes de distribució de companyia, caixes de seccionament Inclou obra civil per fer la peana segons plànol de i armari de xapa segons detall de projecte, quadre elèctid segons Fisersa Q092 esquema adjunt al projecte També s'inclou les caixes de seccionament i comptadors que s'haurà de revisar amb DF la part inclosa en el pressupost de compania Característiques tècniques: - Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred - Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS - Teulat - Acabat en negre oxidón - Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra - ICP: Interruptor Control Potència - kWh: Comptador elèctric - FU: Fusibles escomesa - CS 400: Caixa seccionament 400A - PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting Llegenda: - MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel - IGA: Interruptor General Automàtic - DPS: Sobretensions permanents - REL: Reles 1Nc/1Na 230V - DIS: Bloc distribuïdor trifàsic - ID: Interruptor diferencial rearmable - IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic - F: Presa corrent schuko 16A - COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual) - CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2 - K: Contactor - BORNES: Bornes de connexió								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0120107 XARXA BAIXA TENSIÓ								
EXendesa0001	Ut Candado 25*5, armari i instal·lacions BT						1,00		
EXendesa0002	Ut Enginyeria / Topografia / Projecte						1,00		
EXendesa0003	Ut Empalme entronque BT (1 Fase)						8,00		
EXendesa0004	Ut Cata de tendido						2,00		
EXendesa0005	Ml Desmuntatge trençat sobre suports						35,00		
EXendesa0006	1 Connexió a xarxa trençada BT						1,00		
EXendesa0007	1 Desmuntatge de suport de formigó BT						1,00		
EXendesa0008	Ml Cable CU 1X50 nu						4,00		
EXendesa0009	1 Documentació de permisos particulars						1,00		
EXendesa0010	1 Plànol 'As Built' xarxa sub MT/BT						1,00		
EXendesa0011	Ml Tendido bajo tubo BT >50 mm2						12,00		
EXendesa0012	ML Tendido simple BT >50 mm2						46,00		
EXendesa0013	ML Rasa tipus C						33,00		
EXendesa0014	Ml Canalització tipus C						12,00		
EXendesa0015	M2 Demolicion i reposició asfalt >8 m2						4,80		
EXendesa0016	m2 Demolicion i reposició formigó						3,20		
EXendesa0017	m2 Demolicion i reposició panot/baldosa						10,00		
EXendesa0018	ut Cata localització serveis								

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							45,00		
EXendesa0019	**ut Connexió a circuit amb terminal**								
							3,00		
EXendesa0020	**ut Instal·lació armari/caixa empotrada en nínxol**								
							1,00		
EXendesa0021	**ut Informe de creuaments i paral·lelismes**								
							1,00		
EXendesa0022	**ut Conversió aeri-subterrani**								
							2,00		
EXendesa0023	**ut Caixa distribució urbanitzacions**								
							1,00		
EXendesa0024	**ut Enginyeria / Topografia / Projecte**								
							1,00		
EXendesa0025	**ml Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 mm2 AL**								
							174,00		
EXendesa0026	**ml Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 mm2 AL**								
							58,00		
EXendesa0027	**ut Drets de supervisió d'instal·lacions cedides**								
							1,00		
VARIS	**PA Actualització del pressupost de la companyia**								
	Partida l'alçada de actualització del pressupost dels treballs que ha de fer la companyia								
							1,00		
	APARTAT CAP012107 XARXA REG								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	49,050	0,200	0,300	2,943			
	Ø 40	1	157,200	0,200	0,400	12,576			
	Arqueta	1	4,000	1,000	1,000	4,000			
							19,52		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	161,70	0,20	0,10	3,23			
	Ø 40	1	210,70	0,20	0,10	4,21			
							7,44		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	49,050	0,200	0,200	1,962			
	Ø 40	1	161,700	0,200	0,300	9,702			
							11,66		
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
		1	6,450			6,450			
		1	9,350			9,350			
		1	3,650			3,650			
		1	4,200			4,200			
		1	11,000			11,000			
		1	7,850			7,850			
		1	3,300			3,300			
		1	3,250			3,250			
							49,05		
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
		1	19,250			19,250			
		1	7,600			7,600			
		1	8,750			8,750			
		1	11,200			11,200			
		1	40,350			40,350			
		1	3,700			3,700			
		1	7,350			7,350			
		1	4,450			4,450			
		1	7,400			7,400			
		1	20,050			20,050			
		1	15,300			15,300			
		1	2,800			2,800			
	Connexio anelles	6	1,500			9,000			
							157,20		
PG2N-EUGL	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**								
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada								
		1				49,050		=CAP012107	PFB4-DW48
		1				157,200		=CAP012107	PFB4-DW45
							206,25		
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**								
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduit dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
	Arbres	6				6,000			
							6,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres								
	Arqueta de pas	4				4,000			
							4,00		
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
	Arqueta de pas	4				4,000			
							4,00		
	APARTAT CAP012108 JARDINERIA								

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPH	**ut SiP Platanus Hispanica**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents característiques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTTL	**ut SiP Til·ler**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
	Til·ler								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0121010 MOBILIARI URBA								
TDG030	**ut Cistella antivàndalica**								
	Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cèrcol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, per a usuaris de més de 8 anys, encastada 70 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X								
							0,00		
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**								
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
TDG070	**ut Porteria d'handbol o de futbol sala, antivandàlica**								
	Porteria d'handbol o futbol sala, antivandàlica, de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de cable d'acer de 25 mm de diàmetre, fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge								
							0,00		
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**								
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**								
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
15200526	**ut Font**								
	Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**								
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
							0,00		

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**								
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
							0,00		
	APARTAT CAP0121012 GESTIO DE RESIDUS								
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
	Vorada	1	66,200	0,150	0,200	1,986			
		1	24,190	0,150	0,200	0,726			
	Paviment	1	275,450		0,200	55,090			
		1	7,570		0,200	1,514			
							59,32		
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				59,320		=CAP0121012	P2R5-DT15
							59,32		
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**								
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				76,810		=CAP012102	P2214-AYNM
		1				48,370		=CAP012106	P221B-EL71
		1				19,520		=CAP012107	P221B-EL71
		1				76,810		=CAP012102	P2214-AYNM
	Replè	-1	37,660			-37,660			
		-1	11,660			-11,660			
							172,19		
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**								
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				172,190		=CAP0121012	P2R3-HIHC
							172,19		

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0121013 SEGURETAT I SALUT								
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**								
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat								
							0,15		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m²								
	SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²								
	APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS								
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
	Tall plaça carrer	1	193,170			193,170			
							193,17		
P2148-49L6	**m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**								
	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	Vorada								
		1	38,400			38,400			
		1	67,360			67,360			
		1	5,650			5,650			
		1	79,720			79,720			
		1	3,550			3,550			
		1	40,700			40,700			
		1	7,410			7,410			
							242,79		
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**								
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Paviment de pedra	1	127,240			127,240			
							127,24		
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Pas	1				1,000			
							1,00		
NP1_1	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**								
	Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa								
	Paperes/pilones/elemenst urbas	14				14,000			
	Bancs de pedra	12				12,000			
	papereres								
							26,00		
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**								
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
	Abres 7	5				5,000			
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**								
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la Iluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració								
		14				14,000			
							14,00		
F216R243TACAN	**m Enderroc tanca h<=1,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**								
	Desmuntatge i extracció de tanca de fusta de fins a 1 m d'alçària, com a màxim, amb retirada p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.								
	Tanca	1	53,50			53,50			
							53,50		
F2191306TRA	**m Demolic.vorada de fusta.,martell trenc.+càrrega man/mec.**								
	Demolició de vorada de travesses de fusta col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador								
	Travesses parterra								
		1	4,40			4,40			
		1	5,45			5,45			
		1	2,75			2,75			
		1	5,30			5,30			
		1	3,30			3,30			
							21,20		
EX0100201	**Ut Desmuntatge de la xarxa de reg existent**								
	Desmuntatge de xarxa de reg exsitnt m, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador segons indicacions DF Inclou p.p de desconnexió de la línia elèctrica								
	Neteja instal·lació de reg	1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES								
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**								
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Paviment de sauló/graveta/terra	1	495,960		0,350	173,586			
							173,59		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment de sauló	1	495,960			495,960			
							495,96		
	APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS								
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**								
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM								
	Paviment de sauló	1	496,960		0,200	99,392			
							99,39		
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**								
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2								
	Previsiò	1	10,000			10,000			
							10,00		
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**								
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
	Paviment de sauló	1	496,960		0,200	99,392			
							99,39		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment de sauló	1	496,960			496,960			
							496,96		
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**								
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
		1	10,000			10,000			
							10,00		
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**								
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	SUD	1	82,970			82,970			
		1	13,650			13,650			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							96,62		
	APARTAT CAP021051 PLUVIALS								
PD731-SUDS	**m² SUD's**								
	Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes:								
	-Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals								
	Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic								
	SUD	1	292,98			292,98			
							292,98		
UDC10030A	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**								
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador								
	Connexió Sud	1	13,00			13,00			
							13,00		
1INScOCE80	**ut ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**								
	D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida								
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte								
							1,00		
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UDC10030A200	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**								
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos								
	Connexió	1	3,20			3,20			
							3,20		
FD5HB1G930	**m Canal i reixa fundició de 30 cm**								
	Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD								
	SUD	1	2,500			2,500			
							2,50		
	APARTAT CAP02106 XARXA ENLLUMENAT								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Rases	1	66,400	0,400	0,500	13,280			
		1	74,550	0,400	0,500	14,910			
	Arqueta	7	1,000	1,000	1,000	7,000			
							35,19		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Rases	1	66,40	0,40	0,10	2,66			
		1	74,55	0,40	0,10	2,98			
							5,64		
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Rases	1	66,400	0,400	0,400	10,624			
		1	74,550	0,400	0,400	11,928			
	Arqueta	7	4,000	0,100	1,000	2,800			
							25,35		
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	Rases	1	66,400			66,400			
		1	74,550			74,550			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							140,95		
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
		7				7,000			
							7,00		
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
		7				7,000			
							7,00		
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment								
	Rases	1	66,400			66,400			
		1	74,550			74,550			
							140,95		
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**								
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària								
	Piqueta	4				4,000			
							4,00		
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
		1	2,20			2,20			
		1	52,20			52,20			
		1	4,20			4,20			
		1	3,30			3,30			
		1	1,95			1,95			
		1	2,55			2,55			
							66,40		
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
	S5	1	48,00			48,00			
		1	7,00			7,00			
		1	19,55			19,55			
							74,55		
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**								
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.								
		3				3,00			
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHM2-DBEO	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**								
	Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006.								
	Color a confirmar per DF.								
	Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació								
	Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.								
		3				3,000			
							3,00		
PHNE-AI0J77	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 77 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA M de la marca Roura o equivalent.								
	Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.								
	Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul								
	La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.								
	Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador								
	Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
		2				2,000			
							2,00		

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J58LU	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**								
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluníniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
	Model Luna C	3	3,000			9,000			
							9,00		
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**								
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
		9				9,000			
							9,00		
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**								
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
		9				9,000			
							9,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions								
	s1	1	13,000			13,000			
	s4	1	48,500			48,500			
	s5	1	48,000			48,000			
		1	20,050			20,050			
		1	48,500			48,500			
		1	20,050			20,050			
		1	3,700			3,700			
		1	5,100			5,100			
		1	9,900			9,900			
		1	51,100			51,100			
		1	4,200			4,200			
	Previsió	1	75,000			75,000			
							347,10		
	APARTAT CAP02107 XARXA REG								
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	49,050	0,200	0,300	2,943			
	Ø 40	1	161,700	0,200	0,400	12,936			
	Arqueta	6	4,000	1,000	1,000	24,000			
	Tub 63	1	30,000	0,400	0,400	4,800			
							44,68		
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	161,70	0,20	0,10	3,23			
	Ø 40	1	210,70	0,20	0,10	4,21			
	Arqueta	6	4,00	0,10	1,00	2,40			
	Tub 63	1	30,00	0,20	0,10	0,60			
							10,44		
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Protecció de tub								
	Ø 32	1	49,050	0,200	0,200	1,962			
	Ø 40	1	161,700	0,200	0,300	9,702			
	Arqueta	6	4,000	0,100	1,000	2,400			
	Tub 63	1	30,000	0,200	0,200	1,200			
							15,26		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
		1	6,450			6,450			
		1	9,350			9,350			
		1	3,650			3,650			
		1	4,200			4,200			
		1	11,000			11,000			
		1	7,850			7,850			
		1	3,300			3,300			
		1	3,250			3,250			
							49,05		
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**								
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
		1	19,250			19,250			
		1	7,600			7,600			
		1	8,750			8,750			
		1	11,200			11,200			
		1	40,350			40,350			
		1	3,700			3,700			
		1	7,350			7,350			
		1	4,450			4,450			
		1	7,400			7,400			
		1	20,050			20,050			
		1	15,300			15,300			
		1	2,800			2,800			
	Connexio anelles	9	1,500			13,500			
							161,70		
PG2N-EUGL	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**								
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada								
		1				49,050		=CAP02107	PFB4-DW48
		1				161,700		=CAP02107	PFB4-DW45
							210,75		
PJS6-9EET	**m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**								
	Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
	Techline zona vila ordis								
		1	29,250			29,250			
		1	0,800			0,800			
		1	28,750			28,750			
		1	1,100			1,100			
		1	29,500			29,500			
		1	29,500			29,500			
		1	30,550			30,550			
		1	28,400			28,400			
		1	26,800			26,800			
		1	24,100			24,100			
		1	21,100			21,100			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	18,400			18,400			
		1	16,850			16,850			
		1	14,150			14,150			
		1	13,050			13,050			
		1	10,800			10,800			
		1	9,200			9,200			
		1	6,500			6,500			
		1	5,400			5,400			
		1	2,700			2,700			
		1	1,150			1,150			
		1	30,500			30,500			
							378,55		
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**								
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduit dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
	Arbres	7				7,000			
							7,00		
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres								
	Arqueta de pas	6				6,000			
							6,00		
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
	Arqueta de pas	6				6,000			
							6,00		
FDG5U100B463	**m Canalització 4 tubs PE DN=63mm, sense dau de recobriment**								
	Canalització amb 4 tubs corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.								
	Canalitzacio	1	30,00			30,00			
							30,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02108 JARDINERIA								
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPCH	**ut SiP Pistacea Chinensis**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTT	**ut SiP Tipuana tipu**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTTL	**ut SiP Til·ler**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
	Til·ler								
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3BF	**ut SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	SUD's	8	292,980			2.343,840			
							2.343,84		

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA								
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**								
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							3,00		
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**								
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
							0,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**								
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.								
							0,00		
	APARTAT CAP021012 GESTIO DE RESIDUS								
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
	Vorada	1	242,790	0,150	0,200	7,284			
	Paviment	1	127,240		0,200	25,448			
							32,73		
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				32,730		=CAP021012	P2R5-DT15
							32,73		
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**								
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				173,590		=CAP02102	P2214-AYNM
		1				35,190		=CAP02106	P221B-EL71
		1				44,680		=CAP02107	P221B-EL71
	Reple	-1	25,350			-25,350			
		-1	-15,260			15,260			
							243,37		
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**								
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				243,370		=CAP021012	P2R3-HIHC
							243,37		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT								
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**								
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat								
							0,14		
	SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²								
	APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS								
P2143-HR7T	**ml Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**								
	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i transport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador								
	Albert coto	1	76,120			76,120			
							76,12		
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
	Vorera	1	76,120			76,120			
							76,12		
P21G5-54CN	**u Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**								
	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.								
							7,00		
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**								
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor								
	Cantonada Albert Cotó / Santa LLogaia								
		1	25,230			25,230			
		1	18,060			18,060			
		1	29,900			29,900			
		1	9,120			9,120			
							82,31		
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Cantonada Albert Cotó / Santa LLogaia								
		1	22,980			22,980			
		1	45,750			45,750			
		1	18,060			18,060			
							86,79		
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Cantonada	1	281,610			281,610			
	Vorera	1	76,012	0,300		22,804			
							304,41		
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**								
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic								
	Vorera costat preso	1	106,370			106,370			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							106,37		
NP1_13	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**								
	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.								
		5				5,000			
	Desmuntar senyal amb reaprofitament	27				27,000			
							32,00		
	APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES								
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**								
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Paviment asfalt	1	278,900		0,200	55,780			
	Formació de rampes incloses								
	Vorera	1	57,020		0,100	5,702			
		1	13,750		0,100	1,375			
		1	37,540		0,100	3,754			
		1	11,610		0,100	1,161			
					0,100				
	Vorera albert coto	1	106,370		0,200	21,274			
		1	76,120	0,300	0,200	4,567			
							93,61		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment asfalt	1	278,900			278,900			
	Formació de rampes incloses								
	Vorera	1	57,020			57,020			
		1	13,750			13,750			
		1	37,540			37,540			
		1	11,610			11,610			
	Vorera albert coto	1	106,370			106,370			
		1	76,120			76,120			
							581,31		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS								
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**								
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Vorera	1	106,37			106,37			
							106,37		
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**								
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
	Paviment asfalt	1	278,900		0,250	69,725			
	Formació de rampes incloses								
	Vorera	1	57,020		0,100	5,702			
		1	13,750		0,100	1,375			
		1	37,540		0,100	3,754			
		1	11,610		0,100	1,161			
	Vorera Albert cotó	1	106,370		0,100	10,637			
							92,35		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Paviment	1	278,900			278,900			
	Vorera	1	57,020			57,020			
		1	13,750			13,750			
		1	37,540			37,540			
		1	11,610			11,610			
							398,82		
P9L1-E987	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1,5kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2								
	Paviment	1	278,900			278,900			
							278,90		
P9H5-E8BD	**t Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític est-compac**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada								
	Paviment	1	248,190	2,400	0,100	59,566			
	Formació de rampes incloses	1	30,710	2,400	0,100	7,370			
							66,94		
P9H5-E8C0	**t Paviment mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític est-compact**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada								
	Paviment	1	248,190	2,400	0,050	29,783			
	Formació de rampes incloses	1	30,710	2,400	0,050	3,685			
							33,47		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9L1-E97S	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2								
	Paviment	1	278,900			278,900			
	Formació de rampes incloses								
							278,90		
P9E1-DMT1	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**								
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.								
	Vorera	1	16,930			16,930			
		1	30,010			30,010			
		1	10,080			10,080			
							57,02		
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**								
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2								
	Botons								
		1	7,000			7,000			
		1	0,670			0,670			
		1	24,450			24,450			
		1	5,420			5,420			
	Estriat								
		1	2,580			2,580			
		1	6,200			6,200			
		1	2,830			2,830			
							49,15		
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**								
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
	Vorera	1	57,020	0,150		8,553			
		1	13,750	0,150		2,063			
		1	37,540	0,150		5,631			
		1	11,610	0,150		1,742			
							17,99		
P9HA-607N	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.**								
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment								
	Possible entreha	1	5,000			5,000			
							5,00		
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**								
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,								
		1	19,050	0,200		3,810			
		1	34,240	0,200		6,848			
		1	15,450	0,200		3,090			

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							13,75		
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**								
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat								
	Vorear	1	76,120			76,120			
							76,12		
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**								
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Vorera	1,1	76,120			83,732			
							83,73		
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**								
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Escosell	4	1,200			4,800			
							4,80		
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**								
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.								
		1	6,00			6,00			
							6,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM								
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Clavegueram								
	Ø400	1	10,000	0,600	1,500	9,000			
	Ø500	1	15,000	0,800	1,500	18,000			
	Pou								
		3	1,000	1,000	1,500	4,500			
							31,50		
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM								
	Clavegueram								
	Ø400	1	10,000	0,600		6,000			
	Ø500	1	15,000	0,800		12,000			
	Pou								
		3	1,000	1,000		3,000			
							21,00		
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**								
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera								
	Clavegueram								
	Ø400	1	10,00	0,60		6,00			
	Ø500	1	15,00	0,80		12,00			
							18,00		
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.								
	Clavegueram								
	Ø400	1	10,000	0,600	0,800	4,800			
	Ø500	1	15,000	0,800	0,800	9,600			
							14,40		
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Clavegueram								
	Ø400	1	10,000	0,600	1,000	6,000			
	Ø500	1	15,000	0,800	1,000	12,000			
	Pou								
		12	1,000	0,200	1,500	3,600			
							21,60		
PD731-IQRJ	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruit i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible								

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							15,00		
PD731-QJUK4	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible								
							10,00		
F21D-ZC01	**u Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**								
	Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.								
							3,00		
UDF10030	**u Pou registre D=100cm, 2.00<H<3.00 metres per tubs D=300/600+10cm**								
	Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundicio de 760x760mm, D-400 amb junta antisoroll i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.								
							3,00		
	APARTAT CAP022051 PLUVIALS								
FNHC0021	**m3 Cata manual en qualsevol tipus de material**								
	Cata manual en qualsevol tipus de material per a la localització de serveis a mantenir: gas, aigua, telefon i electricitat. Inclós enderroc i reposició de ferm. Inclou excavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i cànon abocament. Inclou el posterior terraplenat, compactat de les terres.								
	Pendent confirmar DF	3	2,00	2,00	1,50	18,00			
	333								
							18,00		
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Embornals								
		6	0,800	0,450	1,000	2,160			
	Tub								
		2	11,000	0,300	1,000	6,600			
		2	9,000	0,300	1,000	5,400			
		2	9,000	0,300	1,000	5,400			
	Font								
	Ø 315	1	23,000	0,600	1,000	13,800			
							33,36		
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM								
	Tub								
		2	11,000	0,300		6,600			
		2	9,000	0,300		5,400			

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		2	9,000	0,300		5,400			
	Font								
	Ø 315	1	23,000	0,600		13,800			
							31,20		
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**								
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera								
	Tub								
		2	11,00	0,30		6,60			
		2	9,00	0,30		5,40			
		2	9,00	0,30		5,40			
	Font								
	Ø 315	1	23,00	0,60		13,80			
							31,20		
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.								
	Tub								
		2	11,000	0,300	0,400	2,640			
		2	9,000	0,300	0,400	2,160			
		2	9,000	0,300	0,400	2,160			
	Font								
	Ø 315	1	23,000	0,600	0,400	5,520			
							12,48		
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Tub								
		2	11,000	0,300	0,600	3,960			
		2	9,000	0,300	0,600	3,240			
		2	9,000	0,300	0,600	3,240			
	Font								
	Ø 315	1	23,000	0,600	0,600	8,280			
							18,72		
FD7JX200	**m Claveguera 200**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.								
	Tub								
		2	11,000			22,000			
		2	9,000			18,000			
		2	9,000			18,000			
							58,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PD731-QJUK	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible								
	Conexió font	1	15,000			15,000			
							15,00		
PD55-E3NH	**u Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**								
	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.								
							6,00		
FD5ZXJC4	**u Reixa 80x30x10cm**								
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter								
							6,00		
	APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA								
EXXXOOOO1	**UT Pressupost de Fisersa**								
							1,00		
P221B-HZBC	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Tub Ø125	1	60,000	0,400	1,100	26,400			
	Tub Ø 32	1	35,000	0,300	1,000	10,500			
	Font	1	15,000	0,300	0,600	2,700			
	Arqueta	1	0,600	0,600	0,600	0,216			
							39,82		
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.								
	Tub Ø125	1	60,000	0,400	0,300	7,200			
	Tub Ø 32	1	35,000	0,300	0,300	3,150			
	Font	1	15,000	0,300	0,300	1,350			
							11,70		
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Tub Ø125	1	60,000	0,400	0,800	19,200			
	Tub Ø 32	1	35,000	0,300	0,800	8,400			
	Font	1	15,000	0,300	0,300	1,350			
	Arqueta	4	0,600	0,100	0,600	0,144			
							29,09		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P930-ZQJU	**m Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20**								
	Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm								
	Tub Ø125	1	60,000			60,000			
	Tub Ø 32	1	35,000			35,000			
	Font	1	15,000			15,000			
	Arqueta	1	0,600			0,600			
							110,60		
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	Tub Ø125	1	60,000			60,000			
	Tub Ø 32	1	35,000			35,000			
	Font	1	15,000			15,000			
							110,00		
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
	Tall aigua fora ambit excavació	2	15,000			30,000			
		2	8,000			16,000			
							46,00		
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	aigua fora ambit excavació	1	15,000	0,400		6,000			
		1	8,000	0,400		3,200			
							9,20		
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
		1				1,000			
							1,00		
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
		1				1,000			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02208 JARDINERIA								
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	I substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.								
	Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
	Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat								
	La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes								
		1				1,00			
							1,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA								
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
	APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO								
PBBM-H8B4	**m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**								
	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.								
							2,00		
PBBF-DUJM	**u Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**								
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							2,00		
PBBB-DVKC	**u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**								
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							2,00		
PBA3-DXJJ	**m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**								
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.								
	Zona Plaça ordis								
	Pintura groga càrrega i descàrrga	1	52,160			52,160			
	Albert coto								
	Pintura groga								
		1	14,660			14,660			
	Pintura verda								
		1	62,350			62,350			
	Pintura blanca								
		2	4,900			9,800			
		1	4,400			4,400			
		1	9,200			9,200			
		2	8,900			17,800			
							170,37		
PBA3-DXQN	**m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**								
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.								
	Retencio bici								
		3	1,050			3,150			
							3,15		
PBA2-FII4	**m2 Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**								
	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.								
	Pas vianants								
		9	3,000	0,500		13,500			

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		5	3,000	0,500		7,500			
		5	2,600	0,500		6,500			
		5	3,050	0,500		7,625			
		4	3,100	0,500		6,200			
		5	3,350	0,500		8,375			
	Pas de vianants								
		22	0,250	0,250		1,375			
	Fletxes pendents asfalt	8	0,340			2,720			
							53,80		
PBA0-028Z	**u Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**								
	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.								
	Bici	4				4,000			
	Fletxa	4				4,000			
							8,00		
	APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS								
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
	Embornal	7	0,700	0,300	0,700	1,029			
	Vorada	1	82,310	0,100	0,200	1,646			
	Paviment	1	106,370		0,150	15,956			
	Mescla	1	304,410		0,150	45,662			
	Paviment	1	86,790		0,150	13,019			
							77,31		
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				77,310		=CAP022012	P2R5-DT15
							77,31		
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**								
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
	Excavcació	1	93,610			93,610			
		1	18,000			18,000			
		1	33,360			33,360			
		1	39,820			39,820			
		-1	21,000			-21,000			
		-1	18,720			-18,720			
		-1	18,720			-18,720			
		-1	29,090			-29,090			
							97,26		
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**								
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1				97,260		=CAP022012	P2R3-HIHC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							97,26		
	APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT								
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**								
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat								
							0,13		
	SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²								
	APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS								
P2143-HR7T	**ml Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**								
	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i transport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador								
		10				10,000			
							10,00		
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
		1	20,310			20,310			
		1	6,000			6,000			
		1	21,210			21,210			
		1	16,520			16,520			
		1	5,000			5,000			
		1	6,000			6,000			
		1	20,500			20,500			
							95,54		
P21G5-54CN	**u Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**								
	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.								
							6,00		
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**								
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor								
	Gual entrada preso	1	5,600			5,600			
		1	5,650			5,650			
	Central	1	12,520			12,520			
		1	9,910			9,910			
		1	10,000			10,000			
		1	10,210			10,210			
		1	11,310			11,310			
		1	23,710			23,710			
		1	14,070			14,070			
		1	11,540			11,540			
		1	18,380			18,380			
							132,90		
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Voreres	1	34,780			34,780			
		1	30,970			30,970			
		1	3,300			3,300			
		1	12,150			12,150			
							81,20		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
		1	62,960			62,960			
		1	68,510			68,510			
		1	52,930			52,930			
		1	24,700			24,700			
							209,10		
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**								
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic								
		1	12,460			12,460			
		1	11,530			11,530			
		1	15,150			15,150			
							39,14		
NP1_1	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**								
	Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa								
	Elements mobiliari urba	5				5,000			
							5,00		
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**								
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Previsió	1	5,000			5,000			
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES								
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**								
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Voreres	1	34,780		0,150	5,217			
		1	30,970		0,150	4,646			
		1	3,300		0,150	0,495			
		1	12,150		0,150	1,823			
							12,18		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	Voreres	1	34,780			34,780			
		1	30,970			30,970			
		1	3,300			3,300			
		1	12,150			12,150			
							81,20		
	APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS								
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**								
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
		1	221,150		0,150	33,173			
		1	98,540		0,150	14,781			
							47,95		
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
		1	221,150			221,150			
		1	98,540			98,540			
							319,69		
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**								
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
		1	221,150		0,150	33,173			
		1	98,540		0,150	14,781			
							47,95		
P9E1-DMT1	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**								
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.								
	Vorera	1	10,660			10,660			
		1	11,870			11,870			
		1	57,440			57,440			
		1	57,220			57,220			
		1	54,730			54,730			
		1	29,230			29,230			
							221,15		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**								
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2								
		1	4,740			4,740			
		1	4,850			4,850			
		1	19,790			19,790			
		1	16,340			16,340			
		1	52,820			52,820			
							98,54		
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**								
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,								
	Pte confirmar DF	2	1,000			2,000			
							2,00		
P967-WESCEN	**m Encintat ceràmic**								
	Formació d'encitat amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Encitat	2	6,000			12,000			
		2	6,350			12,700			
		2	6,000			12,000			
							36,70		
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**								
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat								
		2	5,600			11,200			
		1	20,310			20,310			
		1	21,210			21,210			
		1	8,340			8,340			
		1	20,040			20,040			
		1	20,860			20,860			
		1	8,370			8,370			
							110,33		
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**								
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.								
	Previsió	5				5,00			
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**								
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Confimar DF								
	Previsió entregues	10	1,500			15,000			
							15,00		
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**								
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...								
	Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes								
	Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
		2	7,19			14,38			
		1	14,31			14,31			
							28,69		
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**								
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM								
	Escosell	6	1,500	1,500	0,200	2,700			
							2,70		
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**								
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Escosells	5	4,000	1,200		24,000			
		2	1,600			3,200			
		2	0,800			1,600			
							28,80		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023051 PLUVIALS								
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Embornals								
		1	10,000	0,450	1,000	4,500			
		2	5,000	0,450	1,000	4,500			
		1	3,000	0,450	1,000	1,350			
		1	7,000	0,450	1,000	3,150			
		1	3,000	0,450	1,000	1,350			
		1	11,000	0,450	1,000	4,950			
		1	9,000	0,450	1,000	4,050			
		1	5,000	0,450	1,000	2,250			
		1	5,000	0,450	1,000	2,250			
		1	8,000	0,450	1,000	3,600			
							31,95		
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM								
	Embornals								
		1	10,000	0,450	1,000	4,500			
		2	5,000	0,450	1,000	4,500			
		1	3,000	0,450		1,350			
		1	7,000	0,450		3,150			
		1	3,000	0,450		1,350			
		1	11,000	0,450		4,950			
		1	9,000	0,450		4,050			
		1	5,000	0,450		2,250			
		1	5,000	0,450		2,250			
		1	8,000	0,450		3,600			
							31,95		
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**								
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera								
	Embornals								
		1	10,00	0,45	1,00	4,50			
		2	5,00	0,45	1,00	4,50			
		1	3,00	0,45	1,00	1,35			
		1	7,00	0,45	1,00	3,15			
		1	3,00	0,45	1,00	1,35			
		1	11,00	0,45	1,00	4,95			
		1	9,00	0,45	1,00	4,05			
		1	5,00	0,45	1,00	2,25			
		1	5,00	0,45	1,00	2,25			
		1	8,00	0,45	1,00	3,60			
							31,95		
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.								
	Embornals								
		1	10,000	0,450	0,300	1,350			
		2	5,000	0,450	0,300	1,350			

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	3,000	0,450	0,300	0,405			
		1	7,000	0,450	0,300	0,945			
		1	3,000	0,450	0,300	0,405			
		1	11,000	0,450	0,300	1,485			
		1	9,000	0,450	0,300	1,215			
		1	5,000	0,450	0,300	0,675			
		1	5,000	0,450	0,300	0,675			
		1	8,000	0,450	0,300	1,080			
					0,300				
							9,59		

P2255-DPGY **m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Embornals

1	10,000	0,450	0,600	2,700	
2	5,000	0,450	0,600	2,700	
1	3,000	0,450	0,600	0,810	
1	7,000	0,450	0,600	1,890	
1	3,000	0,450	0,600	0,810	
1	11,000	0,450	0,600	2,970	
1	9,000	0,450	0,600	2,430	
1	5,000	0,450	0,600	1,350	
1	5,000	0,450	0,600	1,350	
1	8,000	0,450	0,600	2,160	
					19,17

FD7JX200 **m Claveguera 200**

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

Embornals

1	10,000	10,000	
2	5,000	10,000	
1	3,000	3,000	
1	7,000	7,000	
1	3,000	3,000	
1	11,000	11,000	
1	9,000	9,000	
1	5,000	5,000	
1	5,000	5,000	
1	8,000	8,000	
			71,00

PD55-E3NH **u Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**

Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

	9,00

FD5ZXJC4 **u Reixa 80x30x10cm**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superficie d'absorció, col.locat amb morter

	9,00

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F21D-ZC01	**u Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**								
	Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.								
							7,00		
	APARTAT CAP023010 MOBILIARI URBA								
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**								
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							3,00		
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							0,00		
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							2,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023011 SENYALITACIO								
NP15_1	**m2 Fresat de superfície de pintura**								
	Fresat de superfície de pintura, amb mitjans mecànics, inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.								
	Stop	1	2,500	1,000		2,500			
	Flextes								
		3	3,000	1,500		13,500			
	Bicicleta	1	3,000	1,500		4,500			
							20,50		
NP15_2	**m Fresat de franges de pintura de 40/50cm**								
	Fresat de franges de pintura de 40/50cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.								
	Pas de vianants								
		28	3,000			84,000			
	Retencio	2	5,000			10,000			
		1	6,000			6,000			
	Stop								
		1	6,000			6,000			
		1	2,000			2,000			
	Bici	1	2,000			2,000			
	Linies inclinades								
		2	5,000			10,000			
							120,00		
NP15_3	**m Fresat de línees de pintura de 10/20cm**								
	Fresat de línees de pintura de 10/20cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.								
	Aparcament								
	Inclinades	9	6,000			54,000			
		1	25,000			25,000			
	Inclinades	16	6,000			96,000			
		1	40,000			40,000			
	Carrega i descarrega								
		12	6,000			72,000			
	Carril bici								
		2	15,000			30,000			
							317,00		
PBBM-H8B4	**m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**								
	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.								
							0,00		
PBBM-4IMA	**m Suport rect.,tub acer galv.80x40x4 mm,formigonat**								
	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.								
							0,00		
PBBF-DUKC	**u Placa circ.de db plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=40cm là**								
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							0,00		
PBBH-DVG0	**u Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,40**								
	Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							0,00		
PBBG-DV30	**u Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 40c**								
	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 40 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							0,00		
PBBB-DVJ0	**u Placa quadrada de dob pl. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40**								
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							0,00		
PBB9-DTLO	**u Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm, làm**								
	Placa rectangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal								
							0,00		
PBB9-DTLI	**u Placa complementaria/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x60 cm, l**								
	Placa complementaria de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal								
							1,00		
PBBF-DUJM	**u Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**								
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							6,00		
PBBH-DVFC	**u Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,60**								
	Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							0,00		
PBBG-DV3I	**u Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60c**								
	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							0,00		
PBBB-DVKC	**u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**								
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament								
							6,00		
PBB9-DTKM	**u Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat , 60x20 cm, l**								
	Placa rectangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal								
							0,00		
PBB9-DTLS	**u Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x90cm,**								
	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal								
							0,00		
NP15_010	**u Col·locació de lama o placa reutilitzada**								
	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.								
							3,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FBBL1120	**u Sub. i col. suport acanalat**								
	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat								
							0,00		
FBBL2252	**u Sub. i col. lama alumini 700x100x5mm**								
	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.								
							0,00		
FBB2C641	**u Lama orientativa alumini de 180x1400mm**								
	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament								
							0,00		
FBB2C642	**u Lama orientativa alumini de 180x1600mm**								
	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament								
							0,00		
FBBZ3010	**u Suport alumini D76mm**								
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base								
							0,00		
FBBZ3012	**u Suport alumini D114mm**								
	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base								
							0,00		
PBA3-DXJJ	**m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**								
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.								
	Pintura verda								
		1	23,060			23,060			
		1	21,810			21,810			
		1	44,340			44,340			
		1	37,530			37,530			
	Blanca								
	Inclinada								
		1	5,000			5,000			
	Aparcar	5	2,180			10,900			
		2	2,000			4,000			
		1	5,710			5,710			
	Aparcar motos								
		5	2,250			11,250			
		2	2,000			4,000			
		1	6,140			6,140			
	Aparca bicicletes	1	7,600			7,600			
	Carril bici	2	10,000			20,000			
		1	1,300			1,300			
	Stop	3	1,350			4,050			
		1	29,710			29,710			
							236,40		
PBA3-DXMT	**m Marca vial long. P-NR, 20cm, pint.acrílica, manual/mecànic**								
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.								

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Parada bus	1	16,000			16,000			
							16,00		
PBA3-DXQN	**m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**								
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.								
	Atura								
		1	1,550			1,550			
		1	3,050			3,050			
							4,60		
PBA2-FII4	**m2 Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**								
	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.								
	Pas de vianants								
		7	4,100	0,500		14,350			
		9	5,950	0,500		26,775			
		7	4,100	0,500		14,350			
		7	3,600	0,500		12,600			
		7	3,600	0,500		12,600			
		3	3,400	0,500		5,100			
		1	0,100	0,500		0,050			
		3	2,950	0,500		4,425			
		3	3,350	0,500		5,025			
							95,28		
PBA0-028Z	**u Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**								
	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.								
	Stop	2				2,000			
	Fletxe bici								
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
		1				1,000			
	Bici	5				5,000			
							12,00		
PBAM-HYVC	**u Pintat de plaça de minusvàlid.**								
	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.								
							0,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023012 GESTIO DE RESIDUS								
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
	Embornal	6	0,700	0,300	0,800	1,008			
	Vorada	1	132,900	0,300	0,300	11,961			
	Panot	1	81,200		0,150	12,180			
	Asfalt	1	209,100		0,150	31,365			
	Formigó	1	39,140		0,150	5,871			
							62,39		
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
							62,39		
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**								
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
		1	31,950			31,950			
		1	12,100			12,100			
							44,05		
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**								
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME								
	Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament								
							44,05		
	APARTAT CAP020315 SEGURETAT I SALUT								
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**								
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat								
							0,08		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA								
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**								
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
	Cistella	2				2,00			
							2,00		
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**								
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge.								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
	taula	1				1,00			
							1,00		
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**								
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							4,00		
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**								
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.								
	La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							6,00		
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.								
	La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							5,00		

AMIDAMENTS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
		14				14,000			
							14,00		
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**								
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra								
							1,00		

5.2. QUADRES PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m²			
SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²			
APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F216R243REI	**m**	**Enderroc reixat,h<=6m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**	**7,79**
		Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.	
		SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
F216R2432	**m**	**Enderroc reixat,h<=3m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**	**5,49**
		Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.	
		CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	**1,65**
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	**5,19**
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		CINC amb DINOU CÈNTIMS	
P191-HP4B	**u**	**Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa**	**137,32**
		Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	
		CENT TRENTA-SET amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
1EADxx0030PR	**m³**	**Enderroc barraca existent**	**8,97**
		D'enderroc total d'edificacions tipus barraca, amb mitjans mecànics, bufadors i part manual, s'inclou p.p. de desmuntatge d'elements solt, i treure sostre de fibrociment. s'inclou p.p. enderroc de cobertes d'amiant (fibrociment) a mà per equip especialitzat S'inclou manipulació per operaris especialitzats, mesures de prevenció personal (granota, ulleres, màscara), tractament superficial i control ambiental. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Criteri d'amidament: mesurat el volum definit per la superfície exterior dels elements bàsics de l'edificació, segons documentació gràfica de projecte	
		VUIT amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
1EAEFx0020PR	**m²**	**Desmuntatge d'estructura de marquesina**	**12,01**
		D'enderroc i desmuntatge d'estructura de marquesina formada per biguetes d'acer, jàsserer i pilars d'acer i fonamentació, tot enderrocat inclòs p.p. de fonamentació amb compressor Inclou p.p. d'elements auxiliars bufadors, maquina de tall,.... per a la total extracció de l'element. Inclou desmuntatge de coberta de marquesina de xapa senzilla, a mà. S'inclou la neteja i retirada de runes, mitjans auxiliars per treure el material, aplec del les plaquest per a posterior utilització inclòs p.p. de càrrega de material a camió per a transport a abocador, taxa i abocador S'inclou neteja i retirada de runes	
		DOTZE amb UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EXPR00001	**Ut**	**Revisió i trasllat de mòdul a magatzem de la brigada**	**192,56**
		Revisar mòdul, desconnetar possibles serveis, tancar portes i finestres, càrrega de mòdul a camió, transport a magatzem de la brigada i descarrega a magatzem segons indicacions de la DF tot inclòs per a desmuntatge i transport	
		CENT NORANTA-DUES amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
F216R243PORTA	**m**	**Enderroc de porta correder**	**4,34**
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
F216R243PORTB	**m**	**Enderroc de porta batent**	**4,34**
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
F216R243PORTC	**m**	**Enderroc de porta peatonal**	**4,34**
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica batent de vianant de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
1EADxx0030MAT	**m³**	**Carrega i transport de material existent**	**54,50**
		Càrrega manual /mecànica de material ceràmic apilat en el lateral, col·locat en palet encintat carregat a camió i tranportat a magatzem de la brigada i descarrega segons les indicacions de la D.F.	
		CINQUANTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**	**31,81**
		Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**	**66,00**
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		SEIXANTA-SIS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
1EADxx0040P	**m³**	**Enderroc de construcció auxiliar**	**34,33**
		D'enderroc total d'edificacions auxiliar adossades 1 cares, d'estructura principal de ceràmica, amb mitjans mecànics i part manual. S'inclou desmuntatge totes les instal·lacions interior, càrrega i transport de runes a abocador i taxa/canon d'abocador	
		TRENTA-QUATRE amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
P21DH-8GXDBIE	**u**	**DesmuntatgeBIE**	**37,50**
		Desmuntatge de BIE exterior, elements de subjecció, canonadeses, elements existent per deixar la paret neta d'elements, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a abocador inclòs p.p. de taxa d'abocador Inclou p.p. de comprovació i anul·lació de la xarxa amb cata de comprovació, tall de canonada, col·locació de tap i tornar a tapar la cala realizada	
		TRENTA-SET amb CINQUANTA CÈNTIMS	
P214P-1Z80G	**m3**	**Enderroc de mur d bloc**	**35,09**
		Enderroc de mur de bloc armat de 40 cm. de gruix existent a més de 3 metres d'alçada, de qualsevol tipologia constructiva, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i acabat d'enderrocar amb mitjans manuals amb motes pneumàtic i càrrega mecànica de runa sobre camió Inclou p.p. de formació de tall vertical previ i protecció de mural per evitar trencaments. El mur s'ha de deixar enderrocat a nivell indicat per DF i plànol en un pla horitzontal acabat per poder rebre material d'acabat.	
		TRENTA-CINC amb NOU CÈNTIMS	
JSP030	**ut**	**Trasplantament de frondosa de fins a 30 cm de perímetre de tronc**	**195,13**
		Trasplantament d'arbre de fins a 50 cm de perímetre de tronc, situada en terra, amb retrocarregadora. Inclou - preparació d'arbre amb poda selectiva - protecció de tronc - excavació de rasa al voltant de les arrels - extracció amb mitjans mecànics d'arbre - plantació d'arbre a lloc indicat prèviament amb obertura de clot de plantació de 100x100x120 - aportarció de terra vegetal - aspratge amb 2 tutors de Ø80	
		CENT NORANTA-CINC amb TRETZE CÈNTIMS	
APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			
P22D1-DGOU	**m2**	**Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**	**0,47**
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	
		ZERO amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	**4,06**
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		QUATRE amb SIS CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
4ATPxx0020	**m³**	**Terraple a cel obert**	**17,37**
		D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	
		DISSET amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P2241-52SM	**m2**	**Repàs+picon.esplanada,95%PM**	**1,48**
		Repàs i piconatge del talús amb mitjans mecànics, amb compactació del 95% PM, inclou p.p. de reperfilar del perfil	
		UNA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U2270010	**m2**	**Reperfilat, anivellació i compactació explanada**	**1,20**
		Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inlcou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	**28,93**
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
4PSFFCE030RE	**m²**	**Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	**28,99**
		Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		VINT-I-VUIT amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	**29,91**
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
TJR010	**m²**	**Paviment absorbidor d'impactes, de material granular**	**21,76**
		Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta tipus ull de perdiu, no compactada, de 40 cm d'espessor, sobre capa de preparació de terreny natural neteja i anivellació del terreny per eliminar restes vegetals i objectes punxants;col·locació del geotèxtil de polipropliè i polietilè de 215gr/m² cobrint tota la superficie, amb un solapament mínim de 20-30 cm entre làmines per evitar el pas de llavors o arrels fixació amb grapes metàl·liques o perns d'ancoratge cada 50 cm per evitar desplaçaments.	
		VINT-I-UNA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
EX010001	**ml**	**Encitat joc**	**29,10**
		Encitat en corba de la zona de joc format per tub de PE de Ø 80mm, amb dos tubs de PE Ø32 amb soldats lateralment al tub i que serviran per fixar mecànicament cada 40 cm.,el conjunt sobre una base de formigó de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació del tub segons detalls i indicacions de la DF El tub anirà soldat entre les diferent canonada i tallat cada 20 ml. per tal de poder permetre la dilatació del mateix	
		VINT-I-NOU amb DEU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	**28,53**
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	**27,87**
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
P7B1-6Q35	**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**	**2,92**
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	
		DUES amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	**28,27**
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
P9VE-ZCKFTA	**m**	**Esglaó tipus A**	**39,62**
		Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		TRENTA-NOU amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTB	**m**	**Esglaó tipus B**	**34,91**

Esglaó tipus B format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de gespa de 30 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny de la franja de 38 cm. de terra entre vorada i vorada , amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro,

S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

TRENTA-QUATRE amb NORANTA-UN CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTC	**m**	**Esglaó tipus C**	**65,86**

Esglaó tipus A format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera fent franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Formació de junta verda entre paviment i vorada tauló, d'amplada entre 5-10 cm. formada omplert amb terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la

primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

SEIXANTA-CINC amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTD	**m**	**Esglaó tipus D**	**54,48**

Esglaó tipus D format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF

-Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera amb 1 franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment de gespa de 42-45 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix entre vorada i paviment de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny de la zona de paviment de terra de 45 cm. d'amplada, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la

primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

CINQUANTA-QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-ZGUQ	**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	**43,46**
		Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
P9F3-ZGUY	**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	**43,46**
		Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
P9F3-ZPPP	**ml**	**Banc de 80x46 cm.**	**174,93**
		Formació de banc de 80 cm. d'amplada x 46 cm. d'alçada lliure format per - excavació de amb mitjans mecànics dper a base de formigó de 20 cm. d gruix de 110 cm. d'amplada omplert amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic i estes amb mitjans manuals - formació de parets laterals amb peces prefabricades 3 peces de 20x8 cm. amb acabt fi segos especificacions DF - reomplert amb subbase de la part interior - Formació de paviment de 15 cm. de part superior de formigó amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estés amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superficie segons detalls i indicacions DF	
		CENT SETANTA-QUATRE amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
PX010001	**Ml**	**Formació de remat vertical del mur**	**90,00**
		Formació de remat vertical de la part del mur que queda vist, amb peça metàl·lica de 40 cm. d'amplada i retorn de 10 cm amb xapa galvanitzada de 5 mm fixat mecanicament sobre el mur existent Inclou p.p. de tracament del cantell de mur amb arrebossat acabat fi per poder fer la fixació	
		NORANTA	
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	**29,87**
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	**12,17**
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		DOTZE amb DISSET CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP01051 PLUVIALS			
1INSeCE100	**ml**	**TUB DE DRENATGE DE POLIETILÈ Ø 160 mm**	**29,96**

Subministrament i col·locació de tub de drenatge amb tub circular perforat de doble paret de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, en forma de canya per rebre tub i formar les pendents.de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge, totalment acabat

Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.

VINT-I-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PD731-SUDS	**m²**	**SUD's**	**48,13**

Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes:

-Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses..
-Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració.
-Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge.
-Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració.
-Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny.
S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals

Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic

QUARANTA-VUIT amb TRETZE CÈNTIMS

UDC10030A	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	**113,71**

Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador

CENT TRETZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
1INScOCE80	**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**	**373,34**
		D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		TRES-CENTES SETANTA-TRES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
UDC10030A200	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	**243,06**
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos	
		DUES-CENTES QUARANTA-TRES amb SIS CÈNTIMS	
FD5HB1G930	**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm**	**69,98**
		Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD	
		SEIXANTA-NOU amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**7,29**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	**18,35**
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	**9,72**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	**1,20**
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
PDK2-AJYW	**u**	**Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	**176,73**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT SETANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	**101,27**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	**73,77**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	**9,16**
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		NOU amb SETZE CÈNTIMS	
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	**30,76**
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	
		TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**6,37**
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**8,73**
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
FDG5U100	**m**	**Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**3,42**
		Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		TRES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
UGA005C	**m**	**Canalització 5 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 50x20cm form.**	**29,92**
		Canalització amb 5 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**	**95,44**
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PHM2-DBEO	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	**942,54**
		Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.	
		NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J36	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K, 0,7**	**457,65**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 36,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lluminiques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J76	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K, 0,7**	**457,65**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 76 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J58LU	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**	**857,65**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

VUIT-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	**22,17**

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	**87,55**

Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**	**8,11**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions

VUIT amb ONZE CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FG31D548	**m**	**Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri**	**2,89**
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	
		DUES amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
FG23R915	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**	**6,31**
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació	
		SIS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
APARTAT CAP0107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**7,29**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	**18,35**
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	**9,72**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	**1,20**
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
PFB4-DW48	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	**7,58**
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
PFB4-DW45	**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	**5,32**
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-EUGL	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**	**2,85**
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
PJS6-9EET	**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**	**2,99**
		Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		DUES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	**14,52**
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	**149,96**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PJSA1-Z2KT	**u**	**Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta**	**448,76**
		Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat	
		QUATRE-CENTES QUARANTA-VUIT amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PJSQ-92NO	**u**	**Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat**	**123,69**
		Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	
		CENT VINT-I-TRES amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
FJSB1111	**u**	**Electovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar**	**45,43**
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
		QUARANTA-CINC amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
PJS5-HA2U	**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**	**279,36**
		Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	
		DUES-CENTES SETANTA-NOU amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
PAZ6-ZN01	**u**	**Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d**	**300,00**
		Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.	
		TRES-CENTES	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0108 JARDINERIA			
U14072AF	**ut**	**SiP Cupressus spv garda 4 m**	**327,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Cupressus sempervirens garda alçada mínima de 4,0 m. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre perennifoli de port piramidal, habitualment utilitzat com a pantalla vegetal. Es garantirà un bon drenatge per evitar embassaments al sistema radicular. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars de Cupresus spv garda serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES VINT-I-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPH	**ut**	**SiP Platanus Hispanica**	**197,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

CENT NORANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS	**ut**	**SiP Prunus Serrulata**	**299,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES NORANTA-NOU amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPP	**ut**	**SiP Prunus Pissardi**	**347,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	**293,88**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPCH	**ut**	**SiP Pistacea Chinensis**	**335,93**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES TRENTA-CINC amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTT	**ut**	**SiP Tipuana tipu**	**371,70**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES SETANTA-UNA amb SETANTA CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPPA	**ut**	**SiP Carpinus Fastigata**	**373,48**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Carpinus Fastigata un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars de serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES SETANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ2	**ut**	**SiP Akebia kinata c 5L**	**13,19**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Akebia kinata en contenidor de 5 litres alçada 100-150cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

TRETZE amb DINOU CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ21	**ut**	**SiP Clematis Madame Lecoultre c 5L**	**14,37**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Clematis Madame Lecoultre en contenidor de 5 litres alçada 100cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

CATORZE amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
4ENAxx0050	**m³**	**APORTACIÓ TERRA VEGETAL**	**40,79**
		Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una capa mínima de 10 cn i una màxim de 20 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració.Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.Prèvi al subministrament es confirmarà per DF l'adequació del material Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte	
		QUARANTA amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
PR26-IRZI	**m2**	**Subsolament terr.compact.,urbanització,fins a 0.6m,[null]**	**0,61**
		Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial	
		ZERO amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3BF	**ut**	**SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**	**3,12**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Forat en malla de coco

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

TRES amb DOTZE CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3DC	**ut**	**SiP Delosperma cooperi h-25**	**2,75**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Forat en malla de coco
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
l substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

DUES amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

FRI33352	**m2**	**Manta orgànica 100% coco,300g/m2,pend.50%,llarg.talús=4-10m,fix.**	**5,05**

Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 650 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent màxim del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer en forma d'U, de 6 mm de diàmetre i de 22-11-202cm, amb una densitat de 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació

CINC amb CINC CÈNTIMS

JTO040ZO	**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**	**3,09**

Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro,
S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals
Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament

TRES amb NOU CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
JTO040ZS	**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**	**3,09**
		Plantació manual de terreny, amb barreja Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament	
		TRES amb NOU CÈNTIMS	
APARTAT CAP0109 SERRALLERIA			
P6A5-DRMG	**m**	**Reixat acer h=2,4,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,**	**26,10**
		Reixat d'acer d'alçària 2,4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	
		VINT-I-SIS amb DEU CÈNTIMS	
P6A5-DRMG2	**m**	**Reparació reixat acer**	**36,08**
		Reparació i adequació del reixat existent d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada, amb tela metàl·lica de torsió simple, incloent-hi: Inspecció i diagnosi de l'estat dels elements estructurals (pals, malla i fixacions). Substitució o reforç dels suports verticals (pals) deteriorats, garantint l'estabilitat i alineació del tancament. Reparació o reposició de la malla metàl·lica de torsió simple en els trams malmesos, assegurant-ne la tensió correcta. Revisió i fixació de les unions i subjeccions, reposant brides, tensors, cargols i altres elements de subjecció segons sigui necessari. Aplicació de tractament anticorrosiu en els punts de reparació per garantir la durabilitat del conjunt. Aplicació de dues capes de pintura d'acabat color a escollir per DF Inclou mitjans auxiliars i elements d'elevació necessaris per a la correcta execució dels treballs.	
		TRENTA-SIS amb VUIT CÈNTIMS	
EB12-ZJBMB	**m**	**Baranal,h=95cm,ancor.**	**77,42**
		Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm segons projecte - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		SETANTA-SET amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA			
TDG030MB	**ut**	**Cistella minibasquet**	**918,01**
		Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS	
TDG150	**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**	**1.379,81**
		Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	**72,42**
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	**851,56**
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	**369,65**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	**189,85**
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	**234,50**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	
15200526	**ut**	**Font**	**1.580,95**
		Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		MIL CINC-CENTES VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
U140721E	**ut**	**Trasllat de jocs**	**1.811,00**
		Trasllat amb grua de tots els jocs existents en la plaça Vila d'Ordis i recol·locació dels mateixos en el nou emplaçament. Inclou desmuntatge manual, càrrega i desplaçament amb grua i camió, emplaçament i elements auxiliars per a desplaçament, mitjans manuals per al nou posicionament. S'inclou en la recol.locació: -Formació de baes, amb excavació i formació de fonaments -Subministre i col·locació de les noves plantilles de fixació dels jocs descrits en els plànols -Repàs dels jocs abans de la seva col·locació - Fixació del jocs en la seu nou emplaçament Abans de la nova col·locació es farà un repas de tots els jocs de manera que es col·loquin amb tota la seguretat del joc Totalment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.	
		MIL VUIT-CENTES ONZE	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EX010101001	**Ut**	**Inspeccio i certificació segons UNE-EN 1176 vingent dels 6 jocs**	**350,00**
		Inspecció i certificació dels 6 jocs infantils reinstal·lats, d'acord amb la normativa vigent UNE-EN 1176, realitzada per un laboratori o empresa acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació). L'actuació inclou: Inspecció visual, funcional i estructural de cadascun dels elements de joc per verificar-ne la conformitat amb els requisits de seguretat de la norma UNE-EN 1176. Avaluació de riscos associats a la reinstal·lació, incloent-hi comprovació d'ancoratges, fixacions, estabilitat, accessibilitat i zones d'impacte. Verificació de superfícies d'absorció d'impactes segons UNE-EN 1177, en cas que sigui aplicable. Mesuraments i proves específiques per determinar el compliment de les especificacions tècniques, com ara espais de seguretat, distàncies entre elements i resistència mecànica. Emissió de certificat de conformitat per part d'un organisme acreditat per ENAC, incloent-hi informe tècnic detallat amb resultats de la inspecció i, si escau, recomanacions o requeriments de correcció. Tot inclòs, amb desplaçaments, proves, equips de mesura homologats i documentació necessària per garantir el compliment normatiu.	
		TRES-CENTES CINQUANTA	
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	**78,54**
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	**128,27**
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
APARTAT CAP01011 SENYALITZACIO			
1PISxx0030	**ml**	**SENYALITZACIÓ PLACES A GARATGE**	**2,84**
		De pintat per a senyalització de places a garatge , amb pintura a l'esmalt de clorocautxú de senyalització de vial, amb marca de 10 cm de gruix. S'inclou neteja i preparació del suport. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		DUES amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
1PISxx00301	**ml**	**SENYALITZACIÓ PISTA ESPORTIVA**	**4,16**
		Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Suelos Deportivos", antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federative, Inclou p.p. de neteja i preparació de suport Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		QUATRE amb SETZE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	**6,40**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	**11,85**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	**6,75**
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	**4,20**
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		QUATRE amb VINT CÈNTIMS	
APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	**8.141,25**
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²			
APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	**1,65**
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
P2148-49L6	**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**	**3,82**
		Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
		TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**	**5,39**
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	**5,19**
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		CINC amb DINOU CÈNTIMS	
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**	**6,55**
		Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	**5,85**
		Demolició de pavi ment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2143-4RQY	**m2**	**Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual**	**4,27**
		Arrencada de pavi ment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		QUATRE amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**	**31,81**
		Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**	**66,00**
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		SEIXANTA-SIS	
APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	**4,06**
		Excavació per a caixa de pavi ment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		QUATRE amb SIS CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de pavi ment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	**28,93**
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
P7B1-6Q35	**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**	**2,92**
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	
		DUES amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	**28,27**
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	**29,91**
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	**117,33**
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	**28,53**
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	**27,87**
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	**62,01**
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	**67,29**
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
P9F3-ZGUQ	**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	**43,46**
		Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
P9F3-ZGUY	**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	**43,46**
		Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	**36,37**
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	**12,17**
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		DOTZE amb DISSET CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**7,29**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	**18,35**
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	**9,72**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	**1,20**
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	**101,27**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	**73,77**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	**9,16**
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		NOU amb SETZE CÈNTIMS	
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	**30,76**
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	
		TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**6,37**
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**8,73**
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**	**95,44**
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHM2-DBEOB	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	**942,54**

Bàcul segons detall de projecte d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006.
Color a confirmar per DF.
Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació
Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna a obra.

NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

PHNE-AI0J64L	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**	**848,06**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma L 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent.,
Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

VUIT-CENTES QUARANTA-VUIT amb SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J64S	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**	**457,65**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma S 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent.,
Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	**22,17**

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	**87,55**

Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**	**8,11**
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions	
		VUIT amb ONZE CÈNTIMS	
EX000001	**ut**	**Monolit +Quadre enllumenat públic+CGP**	**8.403,36**
		Formació de monolit tipus Fisersa de 60x60x 210 amb empotrament de 30 cm en base de formigó per a recollir quadre d'enllumenat públic i recollir caixes de distribució de companyia, caixes de seccionament Inclou obra civil per fer la peana segons plànol de i armari de xapa segons detall de projecte, quadre elèctid segons Fisersa Q092 esquema adjunt al projecte També s'inclou les caixes de seccionament i comptadors que s'haurà de revisar amb DF la part inclosa en el pressupost de compania Característiques tècniques: - Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred - Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS - Teulat - Acabat en negre oxidón - Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra - ICP: Interruptor Control Potència - kWh: Comptador elèctric - FU: Fusibles escomesa - CS 400: Caixa seccionament 400A - PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting Llegenda: - MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel - IGA: Interruptor General Automàtic - DPS: Sobretensions permanents - REL: Reles 1Nc/1Na 230V - DIS: Bloc distribuïdor trifàsic - ID: Interruptor diferencial rearmable - IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic - F: Presa corrent schuko 16A - COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual) - CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2 - K: Contactor - BORNES: Bornes de connexió	
		VUIT MIL QUATRE-CENTES TRES amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0120107		**XARXA BAIXA TENSIÓ**	
EX00002	**Ut**	**Pressupost Endesa**	**0,00**
		Execució de les obres Endesa descrites en el pressupost AGIR0010000515280	
ADEQUACIO	**nota**	**Treballs adequació d'instal·lacions existents**	**0,00**
EXendesa0001	**Ut**	**Candado 25*5, armari i instal·lacions BT**	**47,53**
		QUARANTA-SET amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
EXendesa0002	**Ut**	**Enginyeria / Topografia / Projecte**	**450,00**
		QUATRE-CENTES CINQUANTA	
EXendesa0003	**Ut**	**Empalme entronque BT (1 Fase)**	**5,22**
		CINC amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
EXendesa0004	**Ut**	**Cata de tendido**	**81,56**
		VUITANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
EXendesa0005	**Ml**	**Desmuntatge trençat sobre suports**	**2,07**
		DUES amb SET CÈNTIMS	
EXendesa0006	**1**	**Connexió a xarxa trençada BT**	**97,36**
		NORANTA-SET amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
EXendesa0007	**1**	**Desmuntatge de suport de formigó BT**	**312,22**
		TRES-CENTES DOTZE amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
NOVA	**Nota**	**Noves instal·lacions d'extenció**	**0,00**
EXendesa0008	**Ml**	**Cable CU 1X50 nu**	**10,95**
		DEU amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
EXendesa0009	**1**	**Documentació de permisos particulars**	**46,95**
		QUARANTA-SIS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
EXendesa0010	**1**	**Plànol 'As Built' xarxa sub MT/BT**	**341,86**
		TRES-CENTES QUARANTA-UNA amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
EXendesa0011	**Ml**	**Tendido bajo tubo BT >50 mm2**	**7,32**
		SET amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
EXendesa0012	**ML**	**Tendido simple BT >50 mm2**	**3,91**
		TRES amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EXendesa0013	**ML**	**Rasa tipus C**	**61,78**
		SEIXANTA-UNA amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
EXendesa0014	**Ml**	**Canalització tipus C**	**84,74**
		VUITANTA-QUATRE amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EXendesa0015	**M2**	**Demolicion i reposició asfalt >8 m2**	**144,07**
		CENT QUARANTA-QUATRE amb SET CÈNTIMS	
EXendesa0016	**m2**	**Demolicion i reposició formigó**	**84,00**
		VUITANTA-QUATRE	
EXendesa0017	**m2**	**Demolicion i reposició panot/baldosa**	**105,74**
		CENT CINC amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EXendesa0018	**ut**	**Cata localització serveis**	**180,95**
		CENT VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
EXendesa0019	**ut**	**Connexió a circuit amb terminal**	**53,73**
		CINQUANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
EXendesa0020	**ut**	**Instal·lació armari/caixa empotrada en nínxol**	**177,52**
		CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
EXendesa0021	**ut**	**Informe de creuaments i paral·lelismes**	**131,03**
		CENT TRENTA-UNA amb TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EXendesa0022	ut	**Conversió aeri-subterrani**	579,84
		CINC-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EXendesa0023	ut	**Caixa distribució urbanitzacions**	154,54
		CENT CINQUANTA-QUATRE amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EXendesa0024	ut	**Enginyeria / Topografia / Projecte**	200,00
		DUES-CENTES	
EXendesa0025	ml	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 mm2 AL**	3,52
		TRES amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
EXendesa0026	ml	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 mm2 AL**	2,12
		DUES amb DOTZE CÈNTIMS	
DSIC	NOTA	**DRETS DE SUPERVISIÓ**	0,00
EXendesa0027	ut	**Drets de supervisió d'instal·lacions cedides**	101,52
		CENT UNA amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
VARIS	PA	**Actualització del pressupost de la companyia**	1.285,80
		Partida l'alçada de actualització del pressupost dels treballs que ha de fer la companyia	
		MIL DUES-CENTES VUITANTA-CINC amb VUITANTA CÈNTIMS	
APARTAT CAP012107 XARXA REG			
P221B-EL71	m3	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	7,29
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	m3	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	18,35
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	9,72
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PFB4-DW48	m	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	7,58
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
PFB4-DW45	m	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	5,32
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-EUGL	m	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**	2,85
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	**14,52**
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	**149,96**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

APARTAT CAP012108 JARDINERIA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPH	**ut**	**SiP Platanus Hispanica**	**197,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

CENT NORANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPP	**ut**	**SiP Prunus Pissardi**	**347,66**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	**293,88**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTTL	**ut**	**SiP Til·ler**	**253,09**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES CINQUANTA-TRES amb NOU CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0121010		**MOBILIARI URBA**	
TDG030	**ut**	**Cistella antivàndalica**	**1.914,87**
		Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cèrcol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, per a usuaris de més de 8 anys, encastada 70 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X	
		MIL NOU-CENTES CATORZE amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
TDG030MB	**ut**	**Cistella minibasquet**	**918,01**
		Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS	
TDG070	**ut**	**Porteria d'handbol o de futbol sala, antivandàlica**	**1.294,90**
		Porteria d'handbol o futbol sala, antivandàlica, de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de cable d'acer de 25 mm de diàmetre, fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge	
		MIL DUES-CENTES NORANTA-QUATRE amb NORANTA CÈNTIMS	
TDG150	**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**	**1.379,81**
		Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	**72,42**
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	**851,56**
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	**369,65**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	**189,85**
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	**234,50**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	
15200526	**ut**	**Font**	**1.580,95**
		Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		MIL CINC-CENTES VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	**78,54**
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	**128,27**
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
APARTAT CAP0121012		**GESTIO DE RESIDUS**	
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	**6,40**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	**11,85**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	**6,75**
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	**4,20**
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		QUATRE amb VINT CÈNTIMS	
APARTAT CAP0121013		**SEGURETAT I SALUT**	
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	**8.141,25**
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m²			
SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²			
APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant** Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	**1,65**
P2148-49L6	**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.** Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	**3,82**
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m** Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	**6,55**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress** Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	**5,85**
NP1_1	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització** Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	**28,86**
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca** Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	**31,81**
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m** Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminària o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració SEIXANTA-SIS	**66,00**
F216R243TACAN	**m**	**Enderroc tanca h<=1,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma** Desmuntatge i extracció de tanca de fusta de fins a 1 m d'alçària, com a màxim, amb retirada p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	**5,49**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F2191306TRA	**m**	**Demolic.vorada de fusta.,martell trenc.+càrrega man/mec.**	**5,49**
		Demolició de vorada de travesses de fusta col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador	
		CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
EX0100201	**Ut**	**Desmuntatge de la xarxa de reg existent**	**125,00**
		Desmuntatge de xarxa de reg exsitnt m, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador segons indicacions DF Inclou p.p de desconnexió de la línia elèctrica	
		CENT VINT-I-CINC	
APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	**4,06**
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		QUATRE amb SIS CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS			
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	**28,27**
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	**36,37**
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	**29,91**
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	**117,33**
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	**28,53**
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP021051 PLUVIALS			
PD731-SUDS	**m²**	**SUD's**	**48,13**

Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes:

-Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses..
-Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració.
-Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge.
-Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració.
-Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny.
S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals

Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic

QUARANTA-VUIT amb TRETZE CÈNTIMS

UDC10030A	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	**113,71**

Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador

CENT TRETZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS

1INScOCE80	**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**	**373,34**

D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida

Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

TRES-CENTES SETANTA-TRES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UDC10030A200	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	**243,06**
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos	
		DUES-CENTES QUARANTA-TRES amb SIS CÈNTIMS	
FD5HB1G930	**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm**	**69,98**
		Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD	
		SEIXANTA-NOU amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
APARTAT CAP02106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**7,29**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	**18,35**
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	**9,72**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	**1,20**
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	**101,27**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	**73,77**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	**9,16**
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		NOU amb SETZE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	**30,76**
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	
		TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**6,37**
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	**8,73**
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**	**95,44**
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PHM2-DBEO	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	**942,54**
		Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.	
		NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J77	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K, 0,7**	**609,00**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 77 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA M de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

SIS-CENTES NOU

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J58LU	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**	**857,65**

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

VUIT-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	**22,17**

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	**87,55**

Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**	**8,11**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions

VUIT amb ONZE CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**7,29**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	**18,35**
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	**9,72**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PFB4-DW48	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	**7,58**
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
PFB4-DW45	**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	**5,32**
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
PG2N-EUGL	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**	**2,85**
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
PJS6-9EET	**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**	**2,99**
		Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		DUES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	**14,52**
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	**149,96**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	**150,48**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG5U100B463	**m**	**Canalització 4 tubs PE DN=63mm, sense dau de recobriment**	**7,41**
		Canalització amb 4 tubs corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		SET amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
APARTAT CAP02108 JARDINERIA			
U14072AEPP	**ut**	**SiP Prunus Pissardi**	**347,66**
		Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	
		TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	**293,88**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPCH	**ut**	**SiP Pistacea Chinensis**	**335,93**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES TRENTA-CINC amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTT	**ut**	**SiP Tipuana tipu**	**371,70**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

TRES-CENTES SETANTA-UNA amb SETANTA CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTTL	**ut**	**SiP Til·ler**	**253,09**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES CINQUANTA-TRES amb NOU CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3BF	**ut**	**SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**	**3,12**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Forat en malla de coco

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

TRES amb DOTZE CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	**72,42**
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	**851,56**
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	**369,65**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	**189,85**
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	**234,50**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	**78,54**
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	**128,27**
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
APARTAT CAP021012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	**6,40**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	**11,85**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	**6,75**
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	**4,20**
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		QUATRE amb VINT CÈNTIMS	
APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	**8.141,25**
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²			
APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.** Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador VINT-I-NOU amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	**29,94**
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant** Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	**1,65**
P21G5-54CN	**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.** Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	**5,29**
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.** Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	**5,39**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress** Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	**5,85**
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp** Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	**3,99**
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc** Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic CINC amb DINOU CÈNTIMS	**5,19**
NP1_13	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització** Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	**28,86**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	**4,06**
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		QUATRE amb SIS CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	**28,93**
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	**29,91**
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
P9L1-E987	**m2**	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1,5kg/m2**	**0,85**
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	
		ZERO amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P9H5-E8BD	**t**	**Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític est-compac**	**97,34**
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	
		NORANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
P9H5-E8C0	**t**	**Paviment mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític est-compact**	**94,60**
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	
		NORANTA-QUATRE amb SEIXANTA CÈNTIMS	
P9L1-E97S	**m2**	**Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**	**0,59**
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	
		ZERO amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
P9E1-DMT1	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**	**29,17**
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
		VINT-I-NOU amb DISSET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	**36,37**
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	**117,33**
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
P9HA-607N	**m2**	**Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.**	**28,55**
		Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	
		VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	**67,29**
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	**27,87**
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	**29,87**
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	**12,17**
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		DOTZE amb DISSET CÈNTIMS	
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	**62,01**
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM			
P221B-I0PI2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**	**8,82**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
P2242-53CA	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**	**5,60**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
		CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS	
FD90S010	**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**	**121,75**
		Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	
		CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	**34,61**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	**9,83**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
PD731-IQRJ	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**	**65,31**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
		SEIXANTA-CINC amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
PD731-QJUK4	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**	**53,48**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
		CINQUANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
F21D-ZC01	**u**	**Connexió de clavegueró/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**	**167,34**
		Connexió de clavegueró/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.	
		CENT SEIXANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
UDF10030	**u**	**Pou registre D=100cm, 2.00<H<3.00 metres per tubs D=300/600+10cm**	**590,00**
		Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundicio de 760x760mm, D-400 amb junta antisoroll i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	
		CINC-CENTES NORANTA	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP022051 PLUVIALS			
FNHC0021	**m3**	**Cata manual en qualsevol tipus de material**	**25,73**
		Cata manual en qualsevol tipus de material per a la localització de serveis a mantenir: gas, aigua, telefon i electricitat. Inclós enderroc i reposició de ferm. Inclou excavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i cànon abocament. Inclou el posterior terraplenat, compactat de les terres.	
		VINT-I-CINC amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
P221B-I0PI2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**	**8,82**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
P2242-53CA	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**	**5,60**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
		CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS	
FD90S010	**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**	**121,75**
		Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	
		CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	**34,61**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	**9,83**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
FD7JX200	**m**	**Claveguera 200**	**25,00**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
		VINT-I-CINC	
PD731-QJUK	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**	**38,18**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
		TRENTA-VUIT amb DIVUIT CÈNTIMS	
PD55-E3NH	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**	**98,30**
		Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
		NORANTA-VUIT amb TRENTA CÈNTIMS	
FD5ZXJC4	**u**	**Reixa 80x30x10cm**	**96,32**
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
		NORANTA-SIS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA			
EXXXOOOO1	**UT**	**Pressupost de Fisersa**	**4.472,03**
		QUATRE MIL QUATRE-CENTES SETANTA-DUES amb TRES CÈNTIMS	
P221B-HZBC	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**11,63**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		ONZE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	**34,61**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	**9,83**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
P930-ZQJU	**m**	**Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20**	**7,71**
		Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
		SET amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	**1,20**
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		UNA amb VINT CÈNTIMS	
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	**1,65**
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**	**3,99**
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	**101,27**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	**73,77**
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02208		**JARDINERIA**	
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	**293,88**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	**72,42**
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO			
PBBM-H8B4	**m**	**Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**	**691,23**
		Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	
		SIS-CENTES NORANTA-UNA amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
PBBF-DUJM	**u**	**Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**	**94,37**
		Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		NORANTA-QUATRE amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
PBBB-DVKC	**u**	**Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**	**64,92**
		Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		SEIXANTA-QUATRE amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
PBA3-DXJJ	**m**	**Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**	**0,73**
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PBA3-DXQN	**m**	**Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**	**1,83**
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		UNA amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
PBA2-FII4	**m2**	**Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**	**19,50**
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.	
		DINOU amb CINQUANTA CÈNTIMS	
PBA0-028Z	**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**	**41,25**
		Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	
		QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	**6,40**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	**11,85**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	**6,75**
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	**4,20**
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		QUATRE amb VINT CÈNTIMS	
APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	**8.141,25**
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²			
APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**	**29,94**
		Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	**1,65**
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
P21G5-54CN	**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**	**5,29**
		Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	
		CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**	**5,39**
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	**5,85**
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**	**3,99**
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	**5,19**
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		CINC amb DINOU CÈNTIMS	
NP1_1	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**	**28,86**
		Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**	**6,55**
		Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	**4,06**
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		QUATRE amb SIS CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS			
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	**29,91**
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,41**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	**117,33**
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
P9E1-DMT1	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**	**29,17**
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
		VINT-I-NOU amb DISSET CÈNTIMS	
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	**36,37**
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	**67,29**
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
P967-WESCEN	**m**	**Encintat ceràmic**	**11,69**
		Formació d'encitat amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		ONZE amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	**27,87**
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	**62,01**
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS	
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	**29,87**
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	**28,93**
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	**28,27**
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	**12,17**
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		DOTZE amb DISSET CÈNTIMS	
APARTAT CAP023051 PLUVIALS			
P221B-I0PI2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**	**8,82**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
P2242-53CA	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**	**5,60**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
		CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS	
FD90S010	**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**	**121,75**
		Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	
		CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	**34,61**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	**9,83**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
FD7JX200	**m**	**Claveguera 200**	**25,00**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
		VINT-I-CINC	
PD55-E3NH	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**	**98,30**
		Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
		NORANTA-VUIT amb TRENTA CÈNTIMS	
FD5ZXJC4	**u**	**Reixa 80x30x10cm**	**96,32**
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superficie d'absorció, col.locat amb morter	
		NORANTA-SIS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
F21D-ZC01	**u**	**Connexió de clavegueró/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**	**167,34**
		Connexió de clavegueró/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.	
		CENT SEIXANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP023010 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat** Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	**72,42**
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m** Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	**851,56**
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	**369,65**
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	**189,85**
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	**234,50**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP023011 SENYALITACIO			
NP15_1	**m2**	**Fresat de superfície de pintura** Fresat de superfície de pintura, amb mitjans mecànics, inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura. DEU amb VINT CÈNTIMS	**10,20**
NP15_2	**m**	**Fresat de franges de pintura de 40/50cm** Fresat de franges de pintura de 40/50cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura. TRES amb ONZE CÈNTIMS	**3,11**
NP15_3	**m**	**Fresat de línees de pintura de 10/20cm** Fresat de línees de pintura de 10/20cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura. DUES amb DIVUIT CÈNTIMS	**2,18**
PBBM-H8B4	**m**	**Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.** Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat. SIS-CENTES NORANTA-UNA amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	**691,23**
PBBM-4IMA	**m**	**Suport rect.,tub acer galv.80x40x4 mm,formigonat** Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat. VINT-I-UNA amb CINQUANTA CÈNTIMS	**21,50**
PBBF-DUKC	**u**	**Placa circ.de db plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=40cm là** Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament SETANTA-SIS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	**76,96**
PBBH-DVG0	**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,40** Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament QUARANTA-SET amb ONZE CÈNTIMS	**47,11**
PBBG-DV30	**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 40c** Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 40 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament SEIXANTA-NOU amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	**69,56**
PBBB-DVJ0	**u**	**Placa quadrada de dob pl. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40** Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament QUARANTA-SIS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	**46,22**
PBB9-DTLO	**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm, làm** Placa rectangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal CINQUANTA amb VINT-I-UN CÈNTIMS	**50,21**
PBB9-DTLI	**u**	**Placa complementaria/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x60 cm, l** Placa complementaria de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal SETANTA-QUATRE amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	**74,65**
PBBF-DUJM	**u**	**Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60** Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament NORANTA-QUATRE amb TRENTA-SET CÈNTIMS	**94,37**
PBBH-DVFC	**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,60** Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament SEIXANTA amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	**60,47**
PBBG-DV3I	**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60c** Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**214,98**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		DUES-CENTES CATORZE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
PBBB-DVKC	**u**	**Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60** Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**64,92**
		SEIXANTA-QUATRE amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
PBB9-DTKM	**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat , 60x20 cm, l** Placa rectangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	**57,89**
		CINQUANTA-SET amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
PBB9-DTLS	**u**	**Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x90cm,** Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	**80,86**
		VUITANTA amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
NP15_010	**u**	**Col·locació de lama o placa reutilitzada** Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.	**18,84**
		DIVUIT amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
FBBL1120	**u**	**Sub. i col. suport acanalat** Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat	**133,29**
		CENT TRENTA-TRES amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
FBBL2252	**u**	**Sub. i col. lama alumini 700x100x5mm** Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.	**88,52**
		VUITANTA-VUIT amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
FBB2C641	**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1400mm** Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**153,10**
		CENT CINQUANTA-TRES amb DEU CÈNTIMS	
FBB2C642	**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1600mm** Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**176,00**
		CENT SETANTA-SIS	
FBBZ3010	**u**	**Suport alumini D76mm** Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**90,93**
		NORANTA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
FBBZ3012	**u**	**Suport alumini D114mm** Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**215,89**
		DUES-CENTES QUINZE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
PBA3-DXJJ	**m**	**Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic** Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**0,73**
		ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PBA3-DXMT	**m**	**Marca vial long. P-NR, 20cm, pint.acrílica, manual/mecànic** Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**1,34**
		UNA amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
PBA3-DXQN	**m**	**Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic** Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	**1,83**
		UNA amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PBA2-FII4	**m2**	**Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**	**19,50**
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.	
		DINOU amb CINQUANTA CÈNTIMS	
PBA0-028Z	**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**	**41,25**
		Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	
		QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
PBAM-HYVC	**u**	**Pintat de plaça de minusvàlid.**	**110,36**
		Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.	
		CENT DEU amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
APARTAT CAP023012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	**6,40**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	**11,85**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	**6,75**
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	**4,20**
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		QUATRE amb VINT CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP020315		**SEGURETAT I SALUT**	
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	**8.141,25**
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA			
TDG030MB	**ut**	**Cistella minibasquet**	**918,01**
		Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS	
TDG150	**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**	**1.379,81**
		Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	**72,42**
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	**851,56**
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	**369,65**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	**189,85**
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	**234,50**
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS	

5.3. QUADRES PREUS Nº 2

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m²

SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²

APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS

F216R243REI **m** **Enderroc reixat,h<=6m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**

Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.
Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa
Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.

Ma d'obra	6,90
Maquinaria	0,89
TOTAL PARTIDA	**7,79**

F216R2432 **m** **Enderroc reixat,h<=3m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**

Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.
Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa
Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.

Ma d'obra	4,60
Maquinaria	0,89
TOTAL PARTIDA	**5,49**

F9Z1U010 **m** **Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**

Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

Ma d'obra	1,19
Maquinaria	0,46
TOTAL PARTIDA	**1,65**

P2146-DJ25 **m2** **Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic

Ma d'obra	0,35
Maquinaria	4,84
TOTAL PARTIDA	**5,19**

P191-HP4B **u** **Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa**

Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

Ma d'obra	101,66
Maquinaria	35,66
TOTAL PARTIDA	**137,32**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
1EADxx0030PR	**m³**	**Enderroc barraca existent**	
		D'enderroc total d'edificacions tipus barraca, amb mitjans mecànics, bufadors i part manual, s'inclou p.p. de desmuntatge d'elements solt, i treure sostre de fibrociment. s'inclou p.p. enderroc de cobertes d'amiant (fibrociment) a mà per equip especialitzat S'inclou manipulació per operaris especialitzats, mesures de prevenció personal (granota, ulleres, màscara), tractament superficial i control ambiental. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Criteri d'amidament: mesurat el volum definit per la superfície exterior dels elements bàsics de l'edificació, segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra	5,15
		Maquinaria	1,50
		Materials	2,32
		TOTAL PARTIDA	**8,97**
1EAEFx0020PR	**m²**	**Desmuntatge d'estructura de marquesina**	
		D'enderroc i desmuntatge d'estructura de marquesina formada per biguetes d'acer, jàsserer i pilars d'acer i fonamentació, tot enderrocat inclòs p.p. de fonamentació amb compressor Inclou p.p. d'elements auxiliars bufadors, maquina de tall,.... per a la total extracció de l'element. Inclou desmuntatge de coberta de marquesina de xapa senzilla, a mà. S'inclou la neteja i retirada de runes, mitjans auxiliars per treure el material, aplec del les plaquest per a posterior utilització inclòs p.p. de càrrega de material a camió per a transport a abocador, taxa i abocador S'inclou neteja i retirada de runes	
		Ma d'obra	4,82
		Maquinaria	7,19
		TOTAL PARTIDA	**12,01**
EXPR00001	**Ut**	**Revisió i trasllat de mòdul a magatzem de la brigada**	
		Revisar mòdul, desconnetar possibles serveis, tancar portes i finestres, càrrega de mòdul a camió, transport a magatzem de la brigada i descarrega a magatzem segons indicacions de la DF tot inclòs per a desmuntatge i transport	
		Ma d'obra	69,00
		Maquinaria	123,56
		TOTAL PARTIDA	**192,56**
F216R243PORTA	**m**	**Enderroc de porta correder**	
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	0,89
		TOTAL PARTIDA	**4,34**
F216R243PORTB	**m**	**Enderroc de porta batent**	
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	0,89
		TOTAL PARTIDA	**4,34**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F216R243PORTC	**m**	**Enderroc de porta peatonal**	
		Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica batent de vianant de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.	
		Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra.....	3,45
		Maquinaria.....	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	**4,34**
1EADxx0030MAT	**m³**	**Carrega i transport de material existent**	
		Càrrega manual /mecànica de material ceràmic apilat en el lateral, col·locat en palet encintat carregat a camió i tranportat a magatzem de la brigada i descarrega segons les indicacions de la D.F.	
		Ma d'obra.....	34,50
		Maquinaria.....	20,00
		TOTAL PARTIDA.....	**54,50**
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**	
		Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		Ma d'obra.....	22,50
		Maquinaria.....	9,31
		TOTAL PARTIDA.....	**31,81**
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**	
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		Ma d'obra.....	36,00
		Maquinaria.....	30,00
		TOTAL PARTIDA.....	**66,00**
1EADxx0040P	**m³**	**Enderroc de construcció auxiliar**	
		D'enderroc total d'edificacions auxiliar adossades 1 cares, d'estructura principal de ceràmica, amb mitjans mecànics i part manual. S'inclou desmuntatge totes les instal·lacions interior, càrrega i transport de runes a abocador i taxa/canon d'abocador	
		Ma d'obra.....	14,28
		Maquinaria.....	18,65
		Materials.....	1,40
		TOTAL PARTIDA.....	**34,33**
P21DH-8GXDBIE	**u**	**DesmuntatgeBIE**	
		Desmuntatge de BIE exterior, elements de subjecció, canonadeses, elements existent per deixar la paret neta d'elements, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a abocador inclòs p.p. de taxa d'abocador	
		Inclou p.p. de comprovació i anul·lació de la xarxa amb cata de comprovació, tall de canonada, col·locació de tap i tornar a tapar la cala realizada	
		Ma d'obra.....	37,50
		TOTAL PARTIDA.....	**37,50**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P214P-1Z80G	**m3**	**Enderroc de mur d bloc**	
		Enderroc de mur de bloc armat de 40 cm. de gruix existent a més de 3 metres d'alçada, de qualsevol tipologia constructiva, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i acabat d'enderrocar amb mitjans manuals amb motes pneumàtic i càrrega mecànica de runa sobre camió Inclou p.p. de formació de tall vertical previ i protecció de mural per evitar trencaments. El mur s'ha de deixar enderrocat a nivell indicat per DF i plànol en un pla horitzontal acabat per poder rebre material d'acabat.	
		Ma d'obra	2,48
		Maquinaria	32,61
		TOTAL PARTIDA	**35,09**
JSP030	**ut**	**Trasplantament de frondosa de fins a 30 cm de perímetre de tronc**	
		Trasplantament d'arbre de fins a 50 cm de perímetre de tronc, situada en terra, amb retrocarregadora. Inclou - preparació d'arbre amb poda selectiva - protecció de tronc - excavació de rasa al voltant de les arrels - extracció amb mitjans mecànics d'arbre - plantació d'arbre a lloc indicat prèviament amb obertura de clot de plantació de 100x100x120 - aportarció de terra vegetal - aspratge amb 2 tutors de Ø80	
		Ma d'obra	55,50
		Maquinaria	91,00
		Materials	48,63
		TOTAL PARTIDA	**195,13**
APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			
P22D1-DGOU	**m2**	**Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**	
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	
		Ma d'obra	0,21
		Maquinaria	0,26
		TOTAL PARTIDA	**0,47**
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	3,83
		TOTAL PARTIDA	**4,06**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,18
		TOTAL PARTIDA	**1,41**
4ATPxx0020	**m³**	**Terraple a cel obert**	
		D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	7,14
		Materials	10,00
		TOTAL PARTIDA	**17,37**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2241-52SM	**m2**	**Repàs+picon.esplanada,95%PM**	
		Repàs i piconatge del talús amb mitjans mecànics, amb compactació del 95% PM, inclou p.p. de reperfilar del perfil	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,25
		TOTAL PARTIDA	**1,48**
U2270010	**m2**	**Reperfilat, anivellació i compactació explanada**	
		Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inlcou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	
		Ma d'obra	0,05
		Maquinaria	1,15
		TOTAL PARTIDA	**1,20**
APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		Ma d'obra	7,28
		Maquinaria	3,41
		Materials	18,24
		TOTAL PARTIDA	**28,93**
4PSFFCE030RE	**m²**	**Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	
		Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		Ma d'obra	9,40
		Maquinaria	2,95
		Materials	16,64
		TOTAL PARTIDA	**28,99**
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	5,71
		Materials	23,05
		TOTAL PARTIDA	**29,91**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TJR010	**m²**	**Paviment absorbidor d'impactes, de material granular**	
		Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta tipus ull de perdiu, no compactada, de 40 cm d'espessor, sobre capa de preparació de terreny natural neteja i anivellació del terreny per eliminar restes vegetals i objectes punxants;col·locació del geotèxtil de polipropliè i polietilè de 215gr/m² cobrint tota la superficie, amb un solapament mínim de 20-30 cm entre làmines per evitar el pas de llavors o arrels fixació amb grapes metàl·liques o perns d'ancoratge cada 50 cm per evitar desplaçaments.	
		Ma d'obra	1,88
		Maquinaria	4,70
		Materials	15,18
		TOTAL PARTIDA	**21,76**
EX010001	**ml**	**Encitat joc**	
		Encitat en corba de la zona de joc format per tub de PE de Ø 80mm, amb dos tubs de PE Ø32 amb soldats lateralment al tub i que serviran per fixar mecànicament cada 40 cm.,el conjunt sobre una base de formigó de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació del tub segons detalls i indicacions de la DF El tub anirà soldat entre les diferent canonada i tallat cada 20 ml. per tal de poder permetre la dilatació del mateix	
		Ma d'obra	13,33
		Materials	15,77
		TOTAL PARTIDA	**29,10**
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	15,63
		Materials	12,90
		TOTAL PARTIDA	**28,53**
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		Ma d'obra	15,02
		Maquinaria	0,87
		Materials	11,98
		TOTAL PARTIDA	**27,87**
P7B1-6Q35	**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**	
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	
		Ma d'obra	1,42
		Materials	1,50
		TOTAL PARTIDA	**2,92**
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	6,38
		Materials	20,74
		TOTAL PARTIDA	**28,27**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTA	**m**	**Esglaó tipus A**	

Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra.....	18,03
Maquinaria.....	0,19
Materials.....	21,39
TOTAL PARTIDA.....	**39,62**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTB	**m**	**Esglaó tipus B**	

Esglaó tipus B format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de gespa de 30 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny de la franja de 38 cm. de terra entre vorada i vorada , amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro,

S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra.....	17,01
Maquinaria.....	0,45
Materials.....	17,46
TOTAL PARTIDA.....	**34,91**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTC	**m**	**Esglaó tipus C**	

Esglaó tipus A format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera fent franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Formació de junta verda entre paviment i vorada tauló, d'amplada entre 5-10 cm. formada omplert amb terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la

primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra.....	27,56
Maquinaria.....	0,24
Materials.....	38,05
TOTAL PARTIDA.....	**65,86**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTD	**m**	**Esglaó tipus D**	

Esglaó tipus D format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format

-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada

-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF

-Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera amb 1 franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Paviment de gespa de 42-45 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix entre vorada i paviment de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça

-Plantació manual de terreny de la zona de paviment de terra de 45 cm. d'amplada, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals

-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la

primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra.....	22,40
Maquinaria.....	0,51
Materials.....	31,56
TOTAL PARTIDA.....	**54,48**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-ZGUQ	**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	
		Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	10,65
		Materials.....	32,81
		TOTAL PARTIDA.....	**43,46**
P9F3-ZGUY	**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	
		Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	10,65
		Materials.....	32,81
		TOTAL PARTIDA.....	**43,46**
P9F3-ZPPP	**ml**	**Banc de 80x46 cm.**	
		Formació de banc de 80 cm. d'amplada x 46 cm. d'alçada lliure format per - excavació de amb mitjans mecànics dper a base de formigó de 20 cm. d gruix de 110 cm. d'amplada omplert amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic i estes amb mitjans manuals - formació de parets laterals amb peces prefabricades 3 peces de 20x8 cm. amb acabt fi segos especificacions DF - reomplert amb subbase de la part interior - Formació de paviment de 15 cm. de part superior de formigó amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estés amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superficie segons detalls i indicacions DF	
		Ma d'obra.....	103,64
		Maquinaria.....	5,23
		Materials.....	66,06
		TOTAL PARTIDA.....	**174,93**
PX010001	**Ml**	**Formació de remat vertical del mur**	
		Formació de remat vertical de la part del mur que queda vist, amb peça metàl·lica de 40 cm. d'amplada i retorn de 10 cm amb xapa galvanitzada de 5 mm fixat mecanicament sobre el mur existent Inclou p.p. de tracament del cantell de mur amb arrebossat acabat fi per poder fer la fixació	
		TOTAL PARTIDA.....	**90,00**
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	19,07
		Materials.....	10,80
		TOTAL PARTIDA.....	**29,87**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	9,88
		Materials.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	**12,17**
APARTAT CAP01051 PLUVIALS			
1INSeCE100	**ml**	**TUB DE DRENATGE DE POLIETILÈ Ø 160 mm**	
		Subministrament i col·locació de tub de drenatge amb tub circular perforat de doble paret de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, en forma de canya per rebre tub i formar les pendents.de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge, totalment acabat Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Ma d'obra.....	12,13
		Materials.....	17,83
		TOTAL PARTIDA.....	**29,96**
PD731-SUDS	**m²**	**SUD's**	
		Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador inclo-ses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic	
		Ma d'obra.....	3,30
		Maquinaria.....	8,00
		Materials.....	36,84
		TOTAL PARTIDA.....	**48,13**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UDC10030A	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador	
		Ma d'obra	39,87
		Maquinaria	19,08
		Materials	54,77
		TOTAL PARTIDA	**113,71**
1INScOCE80	**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**	
		D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra	282,00
		Materials	91,34
		TOTAL PARTIDA	**373,34**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**
UDC10030A200	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos	
		Ma d'obra	150,38
		Maquinaria	51,89
		Materials	40,79
		TOTAL PARTIDA	**243,06**
FD5HB1G930	**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm**	
		Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD	
		Ma d'obra	21,38
		Materials	48,60
		TOTAL PARTIDA	**69,98**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	7,29
		TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria	3,35
		Materials	15,00
		TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	6,27
		TOTAL PARTIDA	**9,72**
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,16
		TOTAL PARTIDA	**1,20**
PDK2-AJYW	**u**	**Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra	106,50
		Materials	70,23
		TOTAL PARTIDA	**176,73**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra	71,00
		Materials	30,27
		TOTAL PARTIDA	**101,27**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**		
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		
			Ma d'obra.....	16,45
			Materials.....	57,32
			TOTAL PARTIDA.....	**73,77**
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**		
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment		
			Ma d'obra.....	6,05
			Materials.....	3,11
			TOTAL PARTIDA.....	**9,16**
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**		
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària		
			Ma d'obra.....	11,42
			Materials.....	19,34
			TOTAL PARTIDA.....	**30,76**
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**		
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.		
			Ma d'obra.....	1,41
			Materials.....	4,96
			TOTAL PARTIDA.....	**6,37**
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**		
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.		
			Ma d'obra.....	1,41
			Materials.....	7,32
			TOTAL PARTIDA.....	**8,73**
FDG5U100	**m**	**Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment**		
		Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.		
			Ma d'obra.....	0,94
			Materials.....	2,48
			TOTAL PARTIDA.....	**3,42**
UGA005C	**m**	**Canalització 5 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 50x20cm form.**		
		Canalització amb 5 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I		
			Ma d'obra.....	5,88
			Materials.....	24,04
			TOTAL PARTIDA.....	**29,92**
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**		
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.		
			Ma d'obra.....	8,14
			Maquinaria.....	3,65
			Materials.....	83,65
			TOTAL PARTIDA.....	**95,44**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHM2-DBEO	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	
		Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.	
		Ma d'obra.....	31,72
		Maquinaria.....	63,00
		Materials.....	847,82
		TOTAL PARTIDA.....	**942,54**
PHNE-AI0J36	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K, 0,7**	
		Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 36,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques llumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques	
		Ma d'obra.....	24,50
		Maquinaria.....	27,65
		Materials.....	405,50
		TOTAL PARTIDA.....	**457,65**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J76	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 76 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra.....	24,50
Maquinaria.....	27,65
Materials.....	405,50
TOTAL PARTIDA.....	**457,65**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J58LU	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lluminiques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra	24,50
Maquinaria	27,65
Materials	805,50
TOTAL PARTIDA	**857,65**

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

Ma d'obra	11,25
Materials	10,92
TOTAL PARTIDA	**22,17**

PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	

Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

Ma d'obra	29,40
Materials	58,15
TOTAL PARTIDA	**87,55**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**		
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions		
			Ma d'obra	1,96
			Materials	6,15
			TOTAL PARTIDA	**8,11**
FG31D548	**m**	**Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri**		
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri		
			Ma d'obra	0,88
			Materials	2,01
			TOTAL PARTIDA	**2,89**
FG23R915	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**		
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecàniques cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació		
			Ma d'obra	2,37
			Materials	3,94
			TOTAL PARTIDA	**6,31**
APARTAT CAP0107 XARXA REG				
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**		
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
			Maquinaria	7,29
			TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**		
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.		
			Maquinaria	3,35
			Materials	15,00
			TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**		
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM		
			Ma d'obra	3,45
			Maquinaria	6,27
			TOTAL PARTIDA	**9,72**
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**		
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè		
			Ma d'obra	1,04
			Materials	0,16
			TOTAL PARTIDA	**1,20**
PFB4-DW48	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**		
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
			Ma d'obra	3,76
			Materials	3,82
			TOTAL PARTIDA	**7,58**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PFB4-DW45	**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		Ma d'obra	3,29
		Materials	2,03
		TOTAL PARTIDA	**5,32**
PG2N-EUGL	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**	
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Ma d'obra	1,32
		Materials	1,53
		TOTAL PARTIDA	**2,85**
PJS6-9EET	**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**	
		Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra	1,60
		Materials	1,39
		TOTAL PARTIDA	**2,99**
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra	6,11
		Materials	8,41
		TOTAL PARTIDA	**14,52**
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		Ma d'obra	106,50
		Materials	43,46
		TOTAL PARTIDA	**149,96**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**
PJSA1-Z2KT	**u**	**Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta**	
		Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat	
		Ma d'obra	36,00
		Materials	412,76
		TOTAL PARTIDA	**448,76**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJSQ-92NO	**u**	**Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat**	
		Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	
		Ma d'obra.....	79,20
		Materials.....	44,49
		TOTAL PARTIDA.....	**123,69**
FJSB1111	**u**	**Electovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar**	
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
		Ma d'obra.....	18,27
		Materials.....	27,16
		TOTAL PARTIDA.....	**45,43**
PJS5-HA2U	**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**	
		Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	
		Ma d'obra.....	35,50
		Materials.....	243,86
		TOTAL PARTIDA.....	**279,36**
PAZ6-ZN01	**u**	**Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d**	
		Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.	
		TOTAL PARTIDA.....	**300,00**

APARTAT CAP0108 JARDINERIA

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AF	**ut**	**SiP Cupressus spv garda 4 m**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Cupressus sempervirens garda alçada mínima de 4,0 m. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre perennifoli de port piramidal, habitualment utilitzat com a pantalla vegetal. Es garantirà un bon drenatge per evitar embassaments al sistema radicular. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars de Cupresus spv garda serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	249,61
TOTAL PARTIDA.....	**327,66**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPH	**ut**	**SiP Platanus Hispanica**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	119,61
TOTAL PARTIDA.....	**197,66**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS	**ut**	**SiP Prunus Serrulata**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	66,85
Materials.....	219,61
TOTAL PARTIDA.....	**299,66**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPP	**ut**	**SiP Prunus Pissardi**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents característsitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	269,61
TOTAL PARTIDA.....	**347,66**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	68,80
Materials.....	211,88
TOTAL PARTIDA.....	**293,88**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPCH	**ut**	**SiP Pistacea Chinensis**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	66,85
Materials.....	255,88
TOTAL PARTIDA.....	**335,93**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTT	**ut**	**SiP Tipuana tipu**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	70,75
Materials.....	287,75
TOTAL PARTIDA.....	**371,70**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPPA	**ut**	**SiP Carpinus Fastigata**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Carpinus Fastigata un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars de serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	68,75
Materials.....	291,53
TOTAL PARTIDA.....	**373,48**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ2	**ut**	**SiP Akebia kinata c 5L**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Akebia kinata en contenidor de 5 litres alçada 100-150cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	12,71
TOTAL PARTIDA.....	**13,19**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ21	**ut**	**SiP Clematis Madame Lecoultre c 5L**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Clematis Madame Lecoultre en contenidor de 5 litres alçada 100cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	13,89
TOTAL PARTIDA.....	**14,37**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
4ENAxx0050	**m³**	**APORTACIÓ TERRA VEGETAL**	
		Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una capa mínima de 10 cn i una màxim de 20 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració.Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.Prèvi al subministrament es confirmarà per DF l'adequació del material Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte	
		Ma d'obra.....	0,24
		Maquinaria.....	2,55
		Materials.....	38,00
		TOTAL PARTIDA.....	**40,79**
PR26-IRZI	**m2**	**Subsolament terr.compact.,urbanització,fins a 0.6m,[null]**	
		Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial	
		Maquinaria.....	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	**0,61**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3BF	**ut**	**SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Forat en malla de coco

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	2,64
TOTAL PARTIDA.....	**3,12**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3DC	**ut**	**SiP Delosperma cooperi h-25**	
		Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.	
		Ma d'obra.....	0,48
		Materials.....	2,27
		TOTAL PARTIDA.....	**2,75**
FRI33352	**m2**	**Manta orgànica 100% coco,300g/m2,pend.50%,llarg.talús=4-10m,fix.**	
		Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 650 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent màxim del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer en forma d'U, de 6 mm de diàmetre i de 22-11-202cm, amb una densitat de 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	
		Ma d'obra.....	1,73
		Materials.....	3,32
		TOTAL PARTIDA.....	**5,05**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
JTO040ZO	**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**	
		Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament	
		Ma d'obra	2,89
		Materials	0,20
		TOTAL PARTIDA	**3,09**
JTO040ZS	**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**	
		Plantació manual de terreny, amb barreja Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament	
		Ma d'obra	2,89
		Materials	0,20
		TOTAL PARTIDA	**3,09**
APARTAT CAP0109		**SERRALLERIA**	
P6A5-DRMG	**m**	**Reixat acer h=2,4,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,**	
		Reixat d'acer d'alçària 2,4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	
		Ma d'obra	7,10
		Materials	19,00
		TOTAL PARTIDA	**26,10**
P6A5-DRMG2	**m**	**Reparació reixat acer**	
		Reparació i adequació del reixat existent d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada, amb tela metàl·lica de torsió simple, incloent-hi: Inspecció i diagnosi de l'estat dels elements estructurals (pals, malla i fixacions). Substitució o reforç dels suports verticals (pals) deteriorats, garantint l'estabilitat i alineació del tancament. Reparació o reposició de la malla metàl·lica de torsió simple en els trams malmesos, assegurant-ne la tensió correcta. Revisió i fixació de les unions i subjeccions, reposant brides, tensors, cargols i altres elements de subjecció segons sigui necessari. Aplicació de tractament anticorrosiu en els punts de reparació per garantir la durabilitat del conjunt. Aplicació de dues capes de pintura d'acabat color a escollir per DF Inclou mitjans auxiliars i elements d'elevació necessaris per a la correcta execució dels treballs.	
		Ma d'obra	23,50
		Materials	12,58
		TOTAL PARTIDA	**36,08**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EB12-ZJBMB	**m**	**Baranal,h=95cm,ancor.**	
		Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm segons projecte - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	26,80
		Materials.....	50,62
		TOTAL PARTIDA.....	**77,42**

APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA

TDG030MB	**ut**	**Cistella minibasquet**	
		Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	188,00
		Materials.....	730,01
		TOTAL PARTIDA.....	**918,01**
TDG150	**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**	
		Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	46,16
		Maquinaria.....	1.333,65
		TOTAL PARTIDA.....	**1.379,81**
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	14,10
		Materials.....	58,32
		TOTAL PARTIDA.....	**72,42**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	201,16
		Materials.....	650,40
		TOTAL PARTIDA.....	**851,56**
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,50
		Materials.....	346,15
		TOTAL PARTIDA.....	**369,65**
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	18,80
		Materials.....	171,05
		TOTAL PARTIDA.....	**189,85**
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,50
		Materials.....	211,00
		TOTAL PARTIDA.....	**234,50**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
15200526	**ut**	**Font**	
		Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall	
		Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,20
		Materials.....	1.557,75
		TOTAL PARTIDA.....	**1.580,95**
U140721E	**ut**	**Trasllat de jocs**	
		Trasllat amb grua de tots els jocs existents en la plaça Vila d'Ordis i recol·locació dels mateixos en el nou emplaçament. Inclou desmuntatge manual, càrrega i desplaçament amb grua i camió, emplaçament i elements auxiliars per a desplaçament, mitjans manuals per al nou posicionament. S'inclou en la recol.locació: -Formació de baes, amb excavació i formació de fonaments -Subministre i col·locació de les noves plantilles de fixació dels jocs descrits en els plànols -Repàs dels jocs abans de la seva col·locació - Fixació del jocs en la seu nou emplaçament Abans de la nova col·locació es farà un repas de tots els jocs de manera que es col·loquin amb tota la seguretat del joc Totalment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.	
		Ma d'obra.....	1.151,00
		Maquinaria.....	160,00
		Materials.....	500,00
		TOTAL PARTIDA.....	**1.811,00**
EX010101001	**Ut**	**Inspeccio i certificació segons UNE-EN 1176 vingent dels 6 jocs**	
		Inspecció i certificació dels 6 jocs infantils reinstal·lats, d'acord amb la normativa vigent UNE-EN 1176, realitzada per un laboratori o empresa acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació). L'actuació inclou: Inspecció visual, funcional i estructural de cadascun dels elements de joc per verificar-ne la conformitat amb els requisits de seguretat de la norma UNE-EN 1176. Avaluació de riscos associats a la reinstal·lació, incloent-hi comprovació d'ancoratges, fixacions, estabilitat, accessibilitat i zones d'impacte. Verificació de superfícies d'absorció d'impactes segons UNE-EN 1177, en cas que sigui aplicable. Mesuraments i proves específiques per determinar el compliment de les especificacions tècniques, com ara espais de seguretat, distàncies entre elements i resistència mecànica. Emissió de certificat de conformitat per part d'un organisme acreditat per ENAC, incloent-hi informe tècnic detallat amb resultats de la inspecció i, si escau, recomanacions o requeriments de correcció. Tot inclòs, amb desplaçaments, proves, equips de mesura homologats i documentació necessària per garantir el compliment normatiu.	
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra	32,29
		Materials	46,25
		TOTAL PARTIDA	**78,54**
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra	32,29
		Materials	95,98
		TOTAL PARTIDA	**128,27**
APARTAT CAP01011		**SENYALITZACIO**	
1PISxx0030	**ml**	**SENYALITZACIÓ PLACES A GARATGE**	
		De pintat per a senyalització de places a garatge , amb pintura a l'esmalt de clorocautxú de senyalització de vial, amb marca de 10 cm de gruix. S'inclou neteja i preparació del suport. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Ma d'obra	1,68
		Materials	1,16
		TOTAL PARTIDA	**2,84**
1PISxx00301	**ml**	**SENYALITZACIÓ PISTA ESPORTIVA**	
		Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Suelos Deportivos", antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federative, Inclou p.p. de neteja i preparació de suport Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Ma d'obra	3,00
		Materials	1,16
		TOTAL PARTIDA	**4,16**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,40
		TOTAL PARTIDA	**6,40**
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	11,85
		TOTAL PARTIDA	**11,85**
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,75
		TOTAL PARTIDA	**6,75**
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	4,20
		TOTAL PARTIDA	**4,20**
APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		TOTAL PARTIDA	**8.141,25**
SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²			
APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra	1,19
		Maquinaria	0,46
		TOTAL PARTIDA	**1,65**
P2148-49L6	**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**	
		Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
		Maquinaria	3,82
		TOTAL PARTIDA	**3,82**
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**	
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	3,08
		Maquinaria	2,31
		TOTAL PARTIDA	**5,39**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		Ma d'obra	0,35
		Maquinaria	4,84
		TOTAL PARTIDA	**5,19**
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**	
		Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Maquinaria	6,55
		TOTAL PARTIDA	**6,55**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	2,76
		Maquinaria	3,09
		TOTAL PARTIDA	**5,85**
P2143-4RQY	**m2**	**Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual**	
		Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	0,82
		TOTAL PARTIDA	**4,27**
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**	
		Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		Ma d'obra	22,50
		Maquinaria	9,31
		TOTAL PARTIDA	**31,81**
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**	
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminària o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		Ma d'obra	36,00
		Maquinaria	30,00
		TOTAL PARTIDA	**66,00**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES

P2214-AYNM **m3** **Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Ma d'obra	0,23
Maquinaria	3,83
TOTAL PARTIDA	**4,06**

P2241-52SN **m2** **Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra	0,23
Maquinaria	1,18
TOTAL PARTIDA	**1,41**

APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS

4PSFFCE030 **m²** **FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**

De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes

Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

Ma d'obra	7,28
Maquinaria	3,41
Materials	18,24
TOTAL PARTIDA	**28,93**

P7B1-6Q35 **m2** **Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**

Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

Ma d'obra	1,42
Materials	1,50
TOTAL PARTIDA	**2,92**

P9A2-DN50 **m3** **Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**

Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Ma d'obra	1,15
Maquinaria	6,38
Materials	20,74
TOTAL PARTIDA	**28,27**

P92A-DX8I **m3** **Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra	1,15
Maquinaria	5,71
Materials	23,05
TOTAL PARTIDA	**29,91**

P2241-52SN **m2** **Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra	0,23
Maquinaria	1,18
TOTAL PARTIDA	**1,41**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		Ma d'obra	7,52
		Maquinaria	4,81
		Materials	105,00
		TOTAL PARTIDA	**117,33**
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	15,63
		Materials	12,90
		TOTAL PARTIDA	**28,53**
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		Ma d'obra	15,02
		Maquinaria	0,87
		Materials	11,98
		TOTAL PARTIDA	**27,87**
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		Ma d'obra	8,25
		Materials	53,76
		TOTAL PARTIDA	**62,01**
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		Ma d'obra	21,15
		Materials	46,14
		TOTAL PARTIDA	**67,29**
P9F3-ZGUQ	**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	
		Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	10,65
		Materials	32,81
		TOTAL PARTIDA	**43,46**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-ZGUY	**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**	
		Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.	
		La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	10,65
		Materials	32,81
		TOTAL PARTIDA	**43,46**
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		Ma d'obra	17,01
		Materials	19,36
		TOTAL PARTIDA	**36,37**
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	9,88
		Materials	2,29
		TOTAL PARTIDA	**12,17**
APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	7,29
		TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria	3,35
		Materials	15,00
		TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	6,27
		TOTAL PARTIDA	**9,72**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,16
		TOTAL PARTIDA	**1,20**
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra	71,00
		Materials	30,27
		TOTAL PARTIDA	**101,27**
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	16,45
		Materials	57,32
		TOTAL PARTIDA	**73,77**
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra	6,05
		Materials	3,11
		TOTAL PARTIDA	**9,16**
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	
		Ma d'obra	11,42
		Materials	19,34
		TOTAL PARTIDA	**30,76**
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		Ma d'obra	1,41
		Materials	4,96
		TOTAL PARTIDA	**6,37**
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		Ma d'obra	1,41
		Materials	7,32
		TOTAL PARTIDA	**8,73**
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**	
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		Ma d'obra	8,14
		Maquinaria	3,65
		Materials	83,65
		TOTAL PARTIDA	**95,44**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHM2-DBEOB	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	

Bàcul segons detall de projecte d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006.
Color a confirmar per DF.
Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació
Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna a obra.

Ma d'obra.....	31,72
Maquinaria.....	63,00
Materials.....	847,82
TOTAL PARTIDA.....	**942,54**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J64L	u	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma L 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent.,
Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra.....	24,50
Maquinaria.....	27,65
Materials.....	795,91
TOTAL PARTIDA.....	**848,06**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J64S	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma S 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent.,
Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra	24,50
Maquinaria	27,65
Materials	405,50
TOTAL PARTIDA	**457,65**

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

Ma d'obra	11,25
Materials	10,92
TOTAL PARTIDA	**22,17**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	
		Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions	
		Ma d'obra.....	29,40
		Materials.....	58,15
		TOTAL PARTIDA.....	**87,55**
PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**	
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions	
		Ma d'obra.....	1,96
		Materials.....	6,15
		TOTAL PARTIDA.....	**8,11**
EX000001	**ut**	**Monolit +Quadre enllumenat públic+CGP**	
		Formació de monolit tipus Fisersa de 60x60x 210 amb empotrament de 30 cm en base de formigó per a recollir quadre d'enllumenat públic i recollir caixes de distribució de companyia, caixes de seccionament	
		Inclou obra civil per fer la peana segons plànol de i armari de xapa segons detall de projecte, quadre elèctid segons Fisersa Q092 esquema adjunt al projecte	
		També s'inclou les caixes de seccionament i comptadors que s'haurà de revisar amb DF la part inclosa en el pressupost de compania	
		Característiques tècniques:	
		- Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred	
		- Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS	
		- Teulat	
		- Acabat en negre oxidón	
		- Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra	
		- ICP: Interruptor Control Potència	
		- kWh: Comptador elèctric	
		- FU: Fusibles escomesa	
		- CS 400: Caixa seccionament 400A	
		- PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting	
		Llegenda:	
		- MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel	
		- IGA: Interruptor General Automàtic	
		- DPS: Sobretensions permanents	
		- REL: Reles 1Nc/1Na 230V	
		- DIS: Bloc distribuïdor trifàsic	
		- ID: Interruptor diferencial rearmable	
		- IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic	
		- F: Presa corrent schuko 16A	
		- COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual)	
		- CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2	
		- K: Contactor	
		- BORNES: Bornes de connexió	
		TOTAL PARTIDA.....	**8.403,36**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
APARTAT CAP0120107		**XARXA BAIXA TENSIÓ**		
EX00002	**Ut**	**Pressupost Endesa**		
		Execució de les obres Endesa descrites en el pressupost AGIR0010000515280		
ADEQUACIO	**nota**	**Treballs adequació d'instal·lacions existents**		
EXendesa0001	**Ut**	**Candado 25*5, armari i instal·lacions BT**		
			TOTAL PARTIDA.....	**47,53**
EXendesa0002	**Ut**	**Enginyeria / Topografia / Projecte**		
			TOTAL PARTIDA.....	**450,00**
EXendesa0003	**Ut**	**Empalme entronque BT (1 Fase)**		
			TOTAL PARTIDA.....	**5,22**
EXendesa0004	**Ut**	**Cata de tendido**		
			TOTAL PARTIDA.....	**81,56**
EXendesa0005	**Ml**	**Desmuntatge trençat sobre suports**		
			TOTAL PARTIDA.....	**2,07**
EXendesa0006	**1**	**Connexió a xarxa trençada BT**		
			TOTAL PARTIDA.....	**97,36**
EXendesa0007	**1**	**Desmuntatge de suport de formigó BT**		
			TOTAL PARTIDA.....	**312,22**
NOVA	**Nota**	**Noves instal·lacions d'extenció**		
EXendesa0008	**Ml**	**Cable CU 1X50 nu**		
			TOTAL PARTIDA.....	**10,95**
EXendesa0009	**1**	**Documentació de permisos particulars**		
			TOTAL PARTIDA.....	**46,95**
EXendesa0010	**1**	**Plànol 'As Built' xarxa sub MT/BT**		
			TOTAL PARTIDA.....	**341,86**
EXendesa0011	**Ml**	**Tendido bajo tubo BT >50 mm2**		
			TOTAL PARTIDA.....	**7,32**
EXendesa0012	**ML**	**Tendido simple BT >50 mm2**		
			TOTAL PARTIDA.....	**3,91**
EXendesa0013	**ML**	**Rasa tipus C**		
			TOTAL PARTIDA.....	**61,78**
EXendesa0014	**Ml**	**Canalització tipus C**		
			TOTAL PARTIDA.....	**84,74**
EXendesa0015	**M2**	**Demolicion i reposició asfalt >8 m2**		
			TOTAL PARTIDA.....	**144,07**
EXendesa0016	**m2**	**Demolicion i reposició formigó**		
			TOTAL PARTIDA.....	**84,00**
EXendesa0017	**m2**	**Demolicion i reposició panot/baldosa**		
			TOTAL PARTIDA.....	**105,74**
EXendesa0018	**ut**	**Cata localització serveis**		
			TOTAL PARTIDA.....	**180,95**
EXendesa0019	**ut**	**Connexió a circuit amb terminal**		
			TOTAL PARTIDA.....	**53,73**
EXendesa0020	**ut**	**Instal·lació armari/caixa empotrada en nínxol**		
			TOTAL PARTIDA.....	**177,52**
EXendesa0021	**ut**	**Informe de creuaments i paral·lelismes**		
			TOTAL PARTIDA.....	**131,03**
EXendesa0022	**ut**	**Conversió aeri-subterrani**		
			TOTAL PARTIDA.....	**579,84**
EXendesa0023	**ut**	**Caixa distribució urbanitzacions**		
			TOTAL PARTIDA.....	**154,54**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
EXendesa0024	**ut**	**Enginyeria / Topografia / Projecte**		
			TOTAL PARTIDA	**200,00**
EXendesa0025	**ml**	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 mm2 AL**		
			TOTAL PARTIDA	**3,52**
EXendesa0026	**ml**	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 mm2 AL**		
			TOTAL PARTIDA	**2,12**
DSIC	**NOTA**	**DRETS DE SUPERVISIÓ**		
EXendesa0027	**ut**	**Drets de supervisió d'instal·lacions cedides**		
			TOTAL PARTIDA	**101,52**
VARIS	**PA**	**Actualització del pressupost de la companyia**		
		Partida l'alçada de actualització del pressupost dels treballs que ha de fer la companyia		
			TOTAL PARTIDA	**1.285,80**

APARTAT CAP012107 XARXA REG

P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**		
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		
			Maquinaria	7,29
			TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**		
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.		
			Maquinaria	3,35
			Materials	15,00
			TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**		
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM		
			Ma d'obra	3,45
			Maquinaria	6,27
			TOTAL PARTIDA	**9,72**
PFB4-DW48	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**		
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
			Ma d'obra	3,76
			Materials	3,82
			TOTAL PARTIDA	**7,58**
PFB4-DW45	**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**		
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
			Ma d'obra	3,29
			Materials	2,03
			TOTAL PARTIDA	**5,32**
PG2N-EUGL	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**		
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		
			Ma d'obra	1,32
			Materials	1,53
			TOTAL PARTIDA	**2,85**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra	6,11
		Materials	8,41
		TOTAL PARTIDA	**14,52**
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		Ma d'obra	106,50
		Materials	43,46
		TOTAL PARTIDA	**149,96**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**

APARTAT CAP012108 JARDINERIA

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPH	**ut**	**SiP Platanus Hispanica**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	119,61
TOTAL PARTIDA.....	**197,66**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPP	**ut**	**SiP Prunus Pissardi**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents característsitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	269,61
TOTAL PARTIDA.....	**347,66**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	68,80
Materials.....	211,88
TOTAL PARTIDA.....	**293,88**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTTL	**ut**	**SiP Til·ler**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	70,75
Materials.....	169,14
TOTAL PARTIDA.....	**253,09**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP0121010 MOBILIARI URBA

TDG030 **ut** **Cistella antivàndalica**

Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cèrcol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, per a usuaris de més de 8 anys, encastada 70 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X

Ma d'obra	235,00
Materials	1.679,87
TOTAL PARTIDA	**1.914,87**

TDG030MB **ut** **Cistella minibasquet**

Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	188,00
Materials	730,01
TOTAL PARTIDA	**918,01**

TDG070 **ut** **Porteria d'handbol o de futbol sala, antivandàlica**

Porteria d'handbol o futbol sala, antivandàlica, de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de cable d'acer de 25 mm de diàmetre, fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge

Ma d'obra	77,15
Materials	1.217,75
TOTAL PARTIDA	**1.294,90**

TDG150 **ut** **Taula de ping-pong, antivandàlica**

Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge.

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	46,16
Maquinaria	1.333,65
TOTAL PARTIDA	**1.379,81**

PQZ0-HB9T **u** **Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**

Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	14,10
Materials	58,32
TOTAL PARTIDA	**72,42**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	201,16
		Materials.....	650,40
		TOTAL PARTIDA.....	**851,56**
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,50
		Materials.....	346,15
		TOTAL PARTIDA.....	**369,65**
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	18,80
		Materials.....	171,05
		TOTAL PARTIDA.....	**189,85**
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.	
		La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,50
		Materials.....	211,00
		TOTAL PARTIDA.....	**234,50**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
15200526	**ut**	**Font**	
		Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,20
		Materials.....	1.557,75
		TOTAL PARTIDA.....	**1.580,95**
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra.....	32,29
		Materials.....	46,25
		TOTAL PARTIDA.....	**78,54**
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra.....	32,29
		Materials.....	95,98
		TOTAL PARTIDA.....	**128,27**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP0121012		**GESTIO DE RESIDUS**	
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria.....	6,40
		TOTAL PARTIDA.....	**6,40**
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials.....	11,85
		TOTAL PARTIDA.....	**11,85**
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria.....	6,75
		TOTAL PARTIDA.....	**6,75**
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials.....	4,20
		TOTAL PARTIDA.....	**4,20**
APARTAT CAP0121013		**SEGURETAT I SALUT**	
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		TOTAL PARTIDA.....	**8.141,25**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m²			
SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²			
APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra	1,19
		Maquinaria	0,46
		TOTAL PARTIDA	**1,65**
P2148-49L6	**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**	
		Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
		Maquinaria	3,82
		TOTAL PARTIDA	**3,82**
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**	
		Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Maquinaria	6,55
		TOTAL PARTIDA	**6,55**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	2,76
		Maquinaria	3,09
		TOTAL PARTIDA	**5,85**
NP1_1	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**	
		Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra	25,30
		Maquinaria	3,56
		TOTAL PARTIDA	**28,86**
P21R0-Z2I8	**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**	
		Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		Ma d'obra	22,50
		Maquinaria	9,31
		TOTAL PARTIDA	**31,81**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P21DH-8GXDP	**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**	
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		Ma d'obra.....	36,00
		Maquinaria.....	30,00
		TOTAL PARTIDA.....	**66,00**
F216R243TACAN	**m**	**Enderroc tanca h<=1,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**	
		Desmuntatge i extracció de tanca de fusta de fins a 1 m d'alçària, com a màxim, amb retirada p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.	
		Ma d'obra.....	4,60
		Maquinaria.....	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	**5,49**
F2191306TRA	**m**	**Demolic.vorada de fusta.,martell trenc.+càrrega man/mec.**	
		Demolició de vorada de travesses de fusta col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador	
		Ma d'obra.....	4,60
		Maquinaria.....	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	**5,49**
EX0100201	**Ut**	**Desmuntatge de la xarxa de reg existent**	
		Desmuntatge de xarxa de reg exsitnt m, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador segons indicacions DF	
		Inclou p.p de desconnexió de la línia elètrica	
		Ma d'obra.....	95,00
		Maquinaria.....	30,00
		TOTAL PARTIDA.....	**125,00**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	3,83
		TOTAL PARTIDA	**4,06**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,18
		TOTAL PARTIDA	**1,41**
APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS			
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	6,38
		Materials	20,74
		TOTAL PARTIDA	**28,27**
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		Ma d'obra	17,01
		Materials	19,36
		TOTAL PARTIDA	**36,37**
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	5,71
		Materials	23,05
		TOTAL PARTIDA	**29,91**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,18
		TOTAL PARTIDA	**1,41**
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		Ma d'obra	7,52
		Maquinaria	4,81
		Materials	105,00
		TOTAL PARTIDA	**117,33**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-WNTQ	**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**	
		Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	15,63
		Materials	12,90
		TOTAL PARTIDA	**28,53**
APARTAT CAP021051		**PLUVIALS**	
PD731-SUDS	**m²**	**SUD's**	
		Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic	
		Ma d'obra	3,30
		Maquinaria	8,00
		Materials	36,84
		TOTAL PARTIDA	**48,13**
UDC10030A	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador	
		Ma d'obra	39,87
		Maquinaria	19,08
		Materials	54,77
		TOTAL PARTIDA	**113,71**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
1INScOCE80	**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**	
		D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra	282,00
		Materials	91,34
		TOTAL PARTIDA	**373,34**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**
UDC10030A200	**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**	
		Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos	
		Ma d'obra	150,38
		Maquinaria	51,89
		Materials	40,79
		TOTAL PARTIDA	**243,06**
FD5HB1G930	**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm**	
		Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD	
		Ma d'obra	21,38
		Materials	48,60
		TOTAL PARTIDA	**69,98**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP02106		**XARXA ENLLUMENAT**	
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	7,29
		TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria	3,35
		Materials	15,00
		TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	6,27
		TOTAL PARTIDA	**9,72**
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,16
		TOTAL PARTIDA	**1,20**
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra	71,00
		Materials	30,27
		TOTAL PARTIDA	**101,27**
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	16,45
		Materials	57,32
		TOTAL PARTIDA	**73,77**
PG3B-E7CU	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra	6,05
		Materials	3,11
		TOTAL PARTIDA	**9,16**
PGD1-E3BS	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	
		Ma d'obra	11,42
		Materials	19,34
		TOTAL PARTIDA	**30,76**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG5U100A	**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	
		Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		Ma d'obra	1,41
		Materials	4,96
		TOTAL PARTIDA	**6,37**
FDG5U100B	**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**	
		Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		Ma d'obra	1,41
		Materials	7,32
		TOTAL PARTIDA	**8,73**
UHLC1012	**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**	
		Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		Ma d'obra	8,14
		Maquinaria	3,65
		Materials	83,65
		TOTAL PARTIDA	**95,44**
PHM2-DBEO	**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**	
		Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.	
		Ma d'obra	31,72
		Maquinaria	63,00
		Materials	847,82
		TOTAL PARTIDA	**942,54**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J77	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 77 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA M de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lumíniques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra.....	24,50
Maquinaria.....	27,65
Materials.....	556,85
TOTAL PARTIDA.....	**609,00**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J58LU	**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**	

Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.
Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.
Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul
La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.

Característiques elèctriques
Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz
Protecció elèctrica: 10/10 kV
Classe elèctrica: I i II
Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega
Corrent d'alimentació: =600 mA
Característiques lluminiques
Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050
Eficàcia del conjunt: =135 lm/W
Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80
Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries
Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V
Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores
Flux hemisfèric superior (FSH): <1%
Característiques mecàniques i de seguretat
Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000
Material de la lent: PMMA
Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)
Grau de protecció contra impactes: IK08
Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC
Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic
Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació
Color: Gris a confimar per DF
Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

Ma d'obra	24,50
Maquinaria	27,65
Materials	805,50
TOTAL PARTIDA	**857,65**

PG12-DHAC	**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**	

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

Ma d'obra	11,25
Materials	10,92
TOTAL PARTIDA	**22,17**

PG12-DHAD	**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**	

Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions

Ma d'obra	29,40
Materials	58,15
TOTAL PARTIDA	**87,55**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E6V8	**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**	
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions	
		Ma d'obra	1,96
		Materials	6,15
		TOTAL PARTIDA	**8,11**
APARTAT CAP02107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	7,29
		TOTAL PARTIDA	**7,29**
U228C040B	**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**	
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria	3,35
		Materials	15,00
		TOTAL PARTIDA	**18,35**
P2255-DPGL_Z	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	3,45
		Maquinaria	6,27
		TOTAL PARTIDA	**9,72**
PFB4-DW48	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		Ma d'obra	3,76
		Materials	3,82
		TOTAL PARTIDA	**7,58**
PFB4-DW45	**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**	
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		Ma d'obra	3,29
		Materials	2,03
		TOTAL PARTIDA	**5,32**
PG2N-EUGL	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**	
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Ma d'obra	1,32
		Materials	1,53
		TOTAL PARTIDA	**2,85**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS6-9EET	**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**	
		Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra	1,60
		Materials	1,39
		TOTAL PARTIDA	**2,99**
PJS0-118JM	**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**	
		Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra	6,11
		Materials	8,41
		TOTAL PARTIDA	**14,52**
PDK2-VL6X	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		Ma d'obra	106,50
		Materials	43,46
		TOTAL PARTIDA	**149,96**
PDK1-W8EA	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra	21,25
		Materials	129,23
		TOTAL PARTIDA	**150,48**
FDG5U100B463	**m**	**Canalització 4 tubs PE DN=63mm, sense dau de recobriment**	
		Canalització amb 4 tubs corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	
		Ma d'obra	1,41
		Materials	6,00
		TOTAL PARTIDA	**7,41**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP02108 JARDINERIA

U14072AEPP **ut** **SiP Prunus Pissardi**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
I substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.
Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	64,85
Materials.....	269,61
TOTAL PARTIDA.....	**347,66**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	68,80
Materials.....	211,88
TOTAL PARTIDA.....	**293,88**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPCH	**ut**	**SiP Pistacea Chinensis**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	66,85
Materials.....	255,88
TOTAL PARTIDA.....	**335,93**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTT	**ut**	**SiP Tipuana tipu**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	70,75
Materials.....	287,75
TOTAL PARTIDA.....	**371,70**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPTTL	**ut**	**SiP Til·ler**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	70,75
Materials.....	169,14
TOTAL PARTIDA.....	**253,09**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3BF	**ut**	**SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Forat en malla de coco

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	2,64
TOTAL PARTIDA.....	**3,12**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA

PQZ0-HB9T u **Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**

Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	14,10
Materials	58,32
TOTAL PARTIDA	**72,42**

PQ22-ZQEW u **Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**

Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	201,16
Materials	650,40
TOTAL PARTIDA	**851,56**

PQ18-ZFV7 u **Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**

Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	23,50
Materials	346,15
TOTAL PARTIDA	**369,65**

PQ18-ZFVE u **Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**

Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	18,80
Materials	171,05
TOTAL PARTIDA	**189,85**

PQ18-ZFV7180 u **Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**

Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	23,50
Materials	211,00
TOTAL PARTIDA	**234,50**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
TPH020	**U**	**Bol·lard fixe model tubo**	
		Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra	32,29
		Materials	46,25
		TOTAL PARTIDA	**78,54**
TPH020EX	**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**	
		Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	
		Ma d'obra	32,29
		Materials	95,98
		TOTAL PARTIDA	**128,27**
APARTAT CAP021012		**GESTIO DE RESIDUS**	
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,40
		TOTAL PARTIDA	**6,40**
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	11,85
		TOTAL PARTIDA	**11,85**
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,75
		TOTAL PARTIDA	**6,75**
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	4,20
		TOTAL PARTIDA	**4,20**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		TOTAL PARTIDA.....	**8.141,25**
SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²			
APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**	
		Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador	
		Ma d'obra.....	26,43
		Maquinaria.....	3,51
		TOTAL PARTIDA.....	**29,94**
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra.....	1,19
		Maquinaria.....	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	**1,65**
P21G5-54CN	**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**	
		Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	
		Ma d'obra.....	2,23
		Maquinaria.....	3,06
		TOTAL PARTIDA.....	**5,29**
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**	
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra.....	3,08
		Maquinaria.....	2,31
		TOTAL PARTIDA.....	**5,39**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra.....	2,76
		Maquinaria.....	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	**5,85**
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**	
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra.....	1,15
		Maquinaria.....	2,84
		TOTAL PARTIDA.....	**3,99**
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		Ma d'obra.....	0,35
		Maquinaria.....	4,84
		TOTAL PARTIDA.....	**5,19**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
NP1_13	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**	
		Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.	
		Ma d'obra.....	25,30
		Maquinaria.....	3,56
		TOTAL PARTIDA.....	**28,86**
APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Ma d'obra.....	0,23
		Maquinaria.....	3,83
		TOTAL PARTIDA.....	**4,06**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra.....	0,23
		Maquinaria.....	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	**1,41**
APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		Ma d'obra.....	7,28
		Maquinaria.....	3,41
		Materials.....	18,24
		TOTAL PARTIDA.....	**28,93**
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		Ma d'obra.....	1,15
		Maquinaria.....	5,71
		Materials.....	23,05
		TOTAL PARTIDA.....	**29,91**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra.....	0,23
		Maquinaria.....	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	**1,41**
P9L1-E987	**m2**	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1,5kg/m2**	
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	
		Ma d'obra.....	0,09
		Maquinaria.....	0,14
		Materials.....	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	**0,85**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9H5-E8BD	**t**	**Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític est-compac**	
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	
		Ma d'obra	2,44
		Maquinaria	2,05
		Materials	92,85
		TOTAL PARTIDA	**97,34**
P9H5-E8C0	**t**	**Paviment mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític est-compact**	
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	
		Ma d'obra	2,44
		Maquinaria	2,05
		Materials	90,11
		TOTAL PARTIDA	**94,60**
P9L1-E97S	**m2**	**Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**	
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	
		Ma d'obra	0,07
		Maquinaria	0,14
		Materials	0,38
		TOTAL PARTIDA	**0,59**
P9E1-DMT1	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**	
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
		Ma d'obra	17,01
		Materials	12,16
		TOTAL PARTIDA	**29,17**
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		Ma d'obra	17,01
		Materials	19,36
		TOTAL PARTIDA	**36,37**
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		Ma d'obra	7,52
		Maquinaria	4,81
		Materials	105,00
		TOTAL PARTIDA	**117,33**
P9HA-607N	**m2**	**Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.**	
		Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	
		Ma d'obra	10,50
		Maquinaria	1,17
		Materials	16,88
		TOTAL PARTIDA	**28,55**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		Ma d'obra	21,15
		Materials	46,14
		TOTAL PARTIDA	**67,29**
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		Ma d'obra	15,02
		Maquinaria	0,87
		Materials	11,98
		TOTAL PARTIDA	**27,87**
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	19,07
		Materials	10,80
		TOTAL PARTIDA	**29,87**
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	9,88
		Materials	2,29
		TOTAL PARTIDA	**12,17**
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		Ma d'obra	8,25
		Materials	53,76
		TOTAL PARTIDA	**62,01**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM

P221B-I0PI2 **m3** **Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Maquinaria	8,82
TOTAL PARTIDA	**8,82**

P2242-53CA **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Ma d'obra	4,92
Maquinaria	0,68
TOTAL PARTIDA	**5,60**

FD90S010 **m3** **Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**

Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera

Ma d'obra	11,75
Materials	110,00
TOTAL PARTIDA	**121,75**

P2255-DPIY **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

Ma d'obra	3,22
Maquinaria	7,26
Materials	24,13
TOTAL PARTIDA	**34,61**

P2255-DPGY **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra	5,06
Maquinaria	4,77
TOTAL PARTIDA	**9,83**

PD731-IQRJ **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Ma d'obra	14,51
Maquinaria	7,14
Materials	43,66
TOTAL PARTIDA	**65,31**

PD731-QJUK4 **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Ma d'obra	12,54
Maquinaria	5,63
Materials	35,31
TOTAL PARTIDA	**53,48**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F21D-ZC01	**u**	**Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**	
		Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.	
		Ma d'obra	124,20
		Maquinaria	43,14
		TOTAL PARTIDA	**167,34**
UDF10030	**u**	**Pou registre D=100cm, 2.00<H<3.00 metres per tubs D=300/600+10cm**	
		Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, tronc construit amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundicio de 760x760mm, D-400 amb junta antisoroll i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	
		TOTAL PARTIDA	**590,00**

APARTAT CAP022051 PLUVIALS

FNHC0021	**m3**	**Cata manual en qualsevol tipus de material**	
		Cata manual en qualsevol tipus de material per a la localització de serveis a mantenir: gas, aigua, telefon i electricitat. Inclós enderroc i reposició de ferm. Inclou excavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i cànon abocament. Inclou el posterior terraplenat, compactat de les terres.	
		Ma d'obra	10,34
		Maquinaria	15,39
		TOTAL PARTIDA	**25,73**
P221B-I0PI2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	8,82
		TOTAL PARTIDA	**8,82**
P2242-53CA	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**	
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
		Ma d'obra	4,92
		Maquinaria	0,68
		TOTAL PARTIDA	**5,60**
FD90S010	**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**	
		Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	
		Ma d'obra	11,75
		Materials	110,00
		TOTAL PARTIDA	**121,75**
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		Ma d'obra	3,22
		Maquinaria	7,26
		Materials	24,13
		TOTAL PARTIDA	**34,61**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	5,06
		Maquinaria	4,77
		TOTAL PARTIDA	**9,83**
FD7JX200	**m**	**Claveguera 200**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
		Ma d'obra	15,62
		Materials	9,38
		TOTAL PARTIDA	**25,00**
PD731-QJUK	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
		Ma d'obra	12,54
		Maquinaria	5,63
		Materials	20,01
		TOTAL PARTIDA	**38,18**
PD55-E3NH	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**	
		Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
		Ma d'obra	42,30
		Materials	56,00
		TOTAL PARTIDA	**98,30**
FD5ZXJC4	**u**	**Reixa 80x30x10cm**	
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superficie d'absorció, col.locat amb morter	
		Ma d'obra	17,17
		Materials	79,15
		TOTAL PARTIDA	**96,32**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA			
EXXXOOOO1	**UT**	**Pressupost de Fisersa**	
		TOTAL PARTIDA	**4.472,03**
P221B-HZBC	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	11,63
		TOTAL PARTIDA	**11,63**
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		Ma d'obra	3,22
		Maquinaria	7,26
		Materials	24,13
		TOTAL PARTIDA	**34,61**
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	5,06
		Maquinaria	4,77
		TOTAL PARTIDA	**9,83**
P930-ZQJU	**m**	**Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20**	
		Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
		Ma d'obra	0,71
		Materials	7,00
		TOTAL PARTIDA	**7,71**
PG2N-ZVGI	**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**	
		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra	1,04
		Materials	0,16
		TOTAL PARTIDA	**1,20**
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra	1,19
		Maquinaria	0,46
		TOTAL PARTIDA	**1,65**
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**	
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	2,84
		TOTAL PARTIDA	**3,99**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK2-VL6O	**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**	
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra.....	71,00
		Materials.....	30,27
		TOTAL PARTIDA.....	**101,27**
PDK1-DXA5	**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**	
		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra.....	16,45
		Materials.....	57,32
		TOTAL PARTIDA.....	**73,77**

APARTAT CAP02208 JARDINERIA

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPC	**ut**	**SiP Pyrus Calleryana**	

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

I substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.

Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes

Ma d'obra.....	13,20
Maquinaria.....	68,80
Materials.....	211,88
TOTAL PARTIDA.....	**293,88**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA

PQZ0-HB9T **u** **Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**

Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	14,10
Materials	58,32
TOTAL PARTIDA	**72,42**

APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO

PBBM-H8B4 **m** **Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**

Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.

Ma d'obra	167,15
Maquinaria	9,36
Materials	514,72
TOTAL PARTIDA	**691,23**

PBBF-DUJM **u** **Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**

Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Ma d'obra	11,75
Maquinaria	3,72
Materials	78,90
TOTAL PARTIDA	**94,37**

PBBB-DVKC **u** **Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**

Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Ma d'obra	5,64
Maquinaria	1,80
Materials	57,48
TOTAL PARTIDA	**64,92**

PBA3-DXJJ **m** **Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.

Ma d'obra	0,26
Maquinaria	0,15
Materials	0,32
TOTAL PARTIDA	**0,73**

PBA3-DXQN **m** **Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.

Ma d'obra	0,58
Maquinaria	0,39
Materials	0,86
TOTAL PARTIDA	**1,83**

PBA2-FII4 **m2** **Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**

Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.

Ma d'obra	14,53
Materials	4,97
TOTAL PARTIDA	**19,50**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PBA0-028Z	**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**	
		Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i micro-esferes de vidre, inclòs pre-marcat.	
		Ma d'obra	29,01
		Maquinaria	7,86
		Materials	4,38
		TOTAL PARTIDA	**41,25**

APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS

P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**	
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,40
		TOTAL PARTIDA	**6,40**
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**	
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	11,85
		TOTAL PARTIDA	**11,85**
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**	
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria	6,75
		TOTAL PARTIDA	**6,75**
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**	
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials	4,20
		TOTAL PARTIDA	**4,20**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**	
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat	
		TOTAL PARTIDA	**8.141,25**
SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²			
APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**	
		Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador	
		Ma d'obra	26,43
		Maquinaria	3,51
		TOTAL PARTIDA	**29,94**
F9Z1U010	**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra	1,19
		Maquinaria	0,46
		TOTAL PARTIDA	**1,65**
P21G5-54CN	**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**	
		Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	
		Ma d'obra	2,23
		Maquinaria	3,06
		TOTAL PARTIDA	**5,29**
P2149-DJ66	**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**	
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	3,08
		Maquinaria	2,31
		TOTAL PARTIDA	**5,39**
P2146-DJ3L	**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**	
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	2,76
		Maquinaria	3,09
		TOTAL PARTIDA	**5,85**
P2146-DJ39	**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**	
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	2,84
		TOTAL PARTIDA	**3,99**
P2146-DJ25	**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**	
		Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic	
		Ma d'obra	0,35
		Maquinaria	4,84
		TOTAL PARTIDA	**5,19**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
NP1_1	**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**	
		Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra	25,30
		Maquinaria	3,56
		TOTAL PARTIDA	**28,86**
P2146-DJ4CP	**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**	
		Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Maquinaria	6,55
		TOTAL PARTIDA	**6,55**
APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	3,83
		TOTAL PARTIDA	**4,06**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,18
		TOTAL PARTIDA	**1,41**
APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS			
P92A-DX8I	**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**	
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		Ma d'obra	1,15
		Maquinaria	5,71
		Materials	23,05
		TOTAL PARTIDA	**29,91**
P2241-52SN	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	0,23
		Maquinaria	1,18
		TOTAL PARTIDA	**1,41**
P931-3G71	**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**	
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		Ma d'obra	7,52
		Maquinaria	4,81
		Materials	105,00
		TOTAL PARTIDA	**117,33**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E1-DMT1	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**	
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
		Ma d'obra.....	17,01
		Materials.....	12,16
		TOTAL PARTIDA.....	**29,17**
P9E1-I30U	**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**	
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
		Ma d'obra.....	17,01
		Materials.....	19,36
		TOTAL PARTIDA.....	**36,37**
P9F3-W5C7G	**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**	
		Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,	
		Ma d'obra.....	21,15
		Materials.....	46,14
		TOTAL PARTIDA.....	**67,29**
P967-WESCEN	**m**	**Encintat ceràmic**	
		Formació d'encitat amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	9,40
		Materials.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	**11,69**
P977-DSXE	**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**	
		Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	
		Ma d'obra.....	15,02
		Maquinaria.....	0,87
		Materials.....	11,98
		TOTAL PARTIDA.....	**27,87**
4PSVCE0030	**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**	
		Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		Ma d'obra.....	8,25
		Materials.....	53,76
		TOTAL PARTIDA.....	**62,01**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P965-EAGDRC	**m**	**Reposició de vorada recuperada**	
		Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	19,07
		Materials.....	10,80
		TOTAL PARTIDA.....	**29,87**
4PSFFCE030	**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**	
		De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	
		Ma d'obra.....	7,28
		Maquinaria.....	3,41
		Materials.....	18,24
		TOTAL PARTIDA.....	**28,93**
P9A2-DN50	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**	
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		Ma d'obra.....	1,15
		Maquinaria.....	6,38
		Materials.....	20,74
		TOTAL PARTIDA.....	**28,27**
P967-WESC	**m**	**Escossell ceràmic**	
		Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	9,88
		Materials.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	**12,17**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
APARTAT CAP023051 PLUVIALS			
P221B-I0PI2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**	
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria	8,82
		TOTAL PARTIDA	**8,82**
P2242-53CA	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**	
		Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	
		Ma d'obra	4,92
		Maquinaria	0,68
		TOTAL PARTIDA	**5,60**
FD90S010	**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**	
		Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	
		Ma d'obra	11,75
		Materials	110,00
		TOTAL PARTIDA	**121,75**
P2255-DPIY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
		Ma d'obra	3,22
		Maquinaria	7,26
		Materials	24,13
		TOTAL PARTIDA	**34,61**
P2255-DPGY	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra	5,06
		Maquinaria	4,77
		TOTAL PARTIDA	**9,83**
FD7JX200	**m**	**Claveguera 200**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
		Ma d'obra	15,62
		Materials	9,38
		TOTAL PARTIDA	**25,00**
PD55-E3NH	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**	
		Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
		Ma d'obra	42,30
		Materials	56,00
		TOTAL PARTIDA	**98,30**
FD5ZXJC4	**u**	**Reixa 80x30x10cm**	
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
		Ma d'obra	17,17
		Materials	79,15
		TOTAL PARTIDA	**96,32**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F21D-ZC01	**u**	**Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**	
		Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.	
		Ma d'obra	124,20
		Maquinaria	43,14
		TOTAL PARTIDA	**167,34**
APARTAT CAP023010		**MOBILIARI URBA**	
PQZ0-HB9T	**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**	
		Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra	14,10
		Materials	58,32
		TOTAL PARTIDA	**72,42**
PQ22-ZQEW	**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**	
		Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra	201,16
		Materials	650,40
		TOTAL PARTIDA	**851,56**
PQ18-ZFV7	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra	23,50
		Materials	346,15
		TOTAL PARTIDA	**369,65**
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra	18,80
		Materials	171,05
		TOTAL PARTIDA	**189,85**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra	23,50
		Materials	211,00
		TOTAL PARTIDA	**234,50**
APARTAT CAP023011		**SENYALITACIO**	
NP15_1	**m2**	**Fresat de superfície de pintura**	
		Fresat de superfície de pintura, amb mitjans mecànics, inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.	
		Ma d'obra	4,33
		Maquinaria	5,87
		TOTAL PARTIDA	**10,20**
NP15_2	**m**	**Fresat de franges de pintura de 40/50cm**	
		Fresat de franges de pintura de 40/50cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.	
		Ma d'obra	2,48
		Maquinaria	0,63
		TOTAL PARTIDA	**3,11**
NP15_3	**m**	**Fresat de línees de pintura de 10/20cm**	
		Fresat de línees de pintura de 10/20cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.	
		Ma d'obra	1,23
		Maquinaria	0,95
		TOTAL PARTIDA	**2,18**
PBBM-H8B4	**m**	**Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**	
		Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	
		Ma d'obra	167,15
		Maquinaria	9,36
		Materials	514,72
		TOTAL PARTIDA	**691,23**
PBBM-4IMA	**m**	**Suport rect.,tub acer galv.80x40x4 mm,formigonat**	
		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.	
		Ma d'obra	4,10
		Maquinaria	0,03
		Materials	17,37
		TOTAL PARTIDA	**21,50**
PBBF-DUKC	**u**	**Placa circ.de db plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=40cm là**	
		Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	9,40
		Maquinaria	3,00
		Materials	64,56
		TOTAL PARTIDA	**76,96**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PBBH-DVG0	**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,40**	
		Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	4,70
		Maquinaria	1,50
		Materials	40,91
		TOTAL PARTIDA	**47,11**
PBBG-DV30	**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 40c**	
		Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 40 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	11,75
		Maquinaria	3,72
		Materials	54,09
		TOTAL PARTIDA	**69,56**
PBBB-DVJ0	**u**	**Placa quadrada de dob pl. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40**	
		Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	3,76
		Maquinaria	1,20
		Materials	41,26
		TOTAL PARTIDA	**46,22**
PBB9-DTLO	**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm, làm**	
		Placa rectangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	
		Ma d'obra	3,76
		Maquinaria	1,20
		Materials	45,25
		TOTAL PARTIDA	**50,21**
PBB9-DTLI	**u**	**Placa complementaria/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x60 cm, l**	
		Placa complementaria de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	
		Ma d'obra	4,70
		Maquinaria	1,50
		Materials	68,45
		TOTAL PARTIDA	**74,65**
PBBF-DUJM	**u**	**Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**	
		Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	11,75
		Maquinaria	3,72
		Materials	78,90
		TOTAL PARTIDA	**94,37**
PBBH-DVFC	**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,60**	
		Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	7,05
		Maquinaria	2,28
		Materials	51,14
		TOTAL PARTIDA	**60,47**
PBBG-DV3I	**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60c**	
		Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	11,75
		Maquinaria	3,72
		Materials	199,51
		TOTAL PARTIDA	**214,98**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
PBBB-DVKC	**u**	**Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**		
		Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament		
			Ma d'obra	5,64
			Maquinaria	1,80
			Materials	57,48
			TOTAL PARTIDA	**64,92**
PBB9-DTKM	**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat , 60x20 cm, I**		
		Placa rectangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal		
			Ma d'obra	5,64
			Maquinaria	1,80
			Materials	50,45
			TOTAL PARTIDA	**57,89**
PBB9-DTLS	**u**	**Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x90cm,**		
		Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal		
			Ma d'obra	4,70
			Maquinaria	1,50
			Materials	74,66
			TOTAL PARTIDA	**80,86**
NP15_010	**u**	**Col·locació de lama o placa reutilitzada**		
		Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.		
			Ma d'obra	18,84
			TOTAL PARTIDA	**18,84**
FBBL1120	**u**	**Sub. i col. suport acanalat**		
		Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat		
			Ma d'obra	14,41
			Materials	118,88
			TOTAL PARTIDA	**133,29**
FBBL2252	**u**	**Sub. i col. lama alumini 700x100x5mm**		
		Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.		
			Ma d'obra	10,50
			Maquinaria	3,72
			Materials	74,30
			TOTAL PARTIDA	**88,52**
FBB2C641	**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1400mm**		
		Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament		
			Ma d'obra	12,16
			Maquinaria	3,84
			Materials	137,10
			TOTAL PARTIDA	**153,10**
FBB2C642	**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1600mm**		
		Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament		
			Ma d'obra	12,16
			Maquinaria	3,84
			Materials	160,00
			TOTAL PARTIDA	**176,00**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FBBZ3010	**u**	**Suport alumini D76mm**	
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	
		Ma d'obra	1,57
		Maquinaria	0,48
		Materials	88,88
		TOTAL PARTIDA	**90,93**
FBBZ3012	**u**	**Suport alumini D114mm**	
		Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	
		Ma d'obra	2,39
		Maquinaria	0,72
		Materials	212,78
		TOTAL PARTIDA	**215,89**
PBA3-DXJJ	**m**	**Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**	
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	0,26
		Maquinaria	0,15
		Materials	0,32
		TOTAL PARTIDA	**0,73**
PBA3-DXMT	**m**	**Marca vial long. P-NR, 20cm, pint.acrílica, manual/mecànic**	
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	0,54
		Maquinaria	0,31
		Materials	0,49
		TOTAL PARTIDA	**1,34**
PBA3-DXQN	**m**	**Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**	
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	0,58
		Maquinaria	0,39
		Materials	0,86
		TOTAL PARTIDA	**1,83**
PBA2-FII4	**m2**	**Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**	
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	14,53
		Materials	4,97
		TOTAL PARTIDA	**19,50**
PBA0-028Z	**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**	
		Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	
		Ma d'obra	29,01
		Maquinaria	7,86
		Materials	4,38
		TOTAL PARTIDA	**41,25**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
PBAM-HYVC	**u**	**Pintat de plaça de minusvàlid.**		
		Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.		
			Ma d'obra.....	63,50
			Maquinaria.....	35,38
			Materials.....	11,48
			TOTAL PARTIDA.....	**110,36**
APARTAT CAP023012		**GESTIO DE RESIDUS**		
P2R5-DT15	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**		
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.		
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament		
			Maquinaria.....	6,40
			TOTAL PARTIDA.....	**6,40**
P2RA-EU78	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**		
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus		
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament		
			Materials.....	11,85
			TOTAL PARTIDA.....	**11,85**
P2R3-HIHC	**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**		
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament		
			Maquinaria.....	6,75
			TOTAL PARTIDA.....	**6,75**
P2RB-HIH3	**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**		
		Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
		Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament		
			Materials.....	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	**4,20**
APARTAT CAP020315		**SEGURETAT I SALUT**		
SEGUISALUT	**ut**	**Partida de seguretat i salut**		
		Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat		
			TOTAL PARTIDA.....	**8.141,25**

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA

TDG030MB **ut** **Cistella minibasquet**

Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0
Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	188,00
Materials	730,01
TOTAL PARTIDA	**918,01**

TDG150 **ut** **Taula de ping-pong, antivandàlica**

Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge.
Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	46,16
Maquinaria	1.333,65
TOTAL PARTIDA	**1.379,81**

PQZ0-HB9T **u** **Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**

Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment
Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	14,10
Materials	58,32
TOTAL PARTIDA	**72,42**

PQ22-ZQEW **u** **Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**

Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.
La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.
Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	201,16
Materials	650,40
TOTAL PARTIDA	**851,56**

PQ18-ZFV7 **u** **Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**

Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.
La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.
Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra

Ma d'obra	23,50
Materials	346,15
TOTAL PARTIDA	**369,65**

QUADRE DE PREUS 2

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ18-ZFVE	**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	18,80
		Materials.....	171,05
		TOTAL PARTIDA.....	**189,85**
PQ18-ZFV7180	**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**	
		Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	
		Ma d'obra.....	23,50
		Materials.....	211,00
		TOTAL PARTIDA.....	**234,50**

5.4.JUSTIFICACIÓ DE PREUS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m²							
SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²							
APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS							
F216R243REI		**m**	**Enderroc reixat,h<=6m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**				
			Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.				
A0140000	0,300	h	Manobre		23,00	6,90	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics		15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		86,18	0,09	
					Ma d`obra		6,90
					Maquinaria		0,89
					TOTAL PARTIDA		**7,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

F216R2432		**m**	**Enderroc reixat,h<=3m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**				
			Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.				
A0140000	0,200	h	Manobre		23,00	4,60	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics		15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		86,18	0,09	
					Ma d`obra		4,60
					Maquinaria		0,89
					TOTAL PARTIDA		**5,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ25		**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**				
			Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic				
C115-00EE	0,072	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	4,68	
A0E-000A	0,015	h	Manobre especialista		23,00	0,35	
C111-0056	0,010	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	0,16	
					Ma d`obra		0,35
					Maquinaria		4,84
					TOTAL PARTIDA		**5,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb DINOU CÈNTIMS

P191-HP4B		**u**	**Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa**				
			Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment				

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0D-0007	2,333	h	Manobre	23,00	53,66	
A0F-000B	2,000	h	Oficial 1a	24,00	48,00	
C135-00LX	0,500	h	Miniexcavadora,de gasoil,34kW,s/caden. 2 a 5.9t	55,00	27,50	
C111-0056	0,500	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	8,16	
			Ma d`obra			101,66
			Maquinaria			35,66
			TOTAL PARTIDA			**137,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

1EADxx0030PR **m³** **Enderroc barraca existent**

D'enderroc total d'edificacions tipus barraca, amb mitjans mecànics, bufadors i part manual, s'inclou p.p. de desmuntatge d'elements solt, i treure sostre de fibrociment.
s'inclou p.p. enderroc de cobertes d'amiant (fibrociment) a mà per equip especialitzat S'inclou manipulació per operaris especialitzats, mesures de prevenció personal (granota, ulleres, màscara), tractament superficial i control ambiental.
Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa

Criteri d'amidament: mesurat el volum definit per la superfície exterior dels elements bàsics de l'edificació, segons documentació gràfica de projecte

A0MOCC01	0,020	h	Cap de colla	24,00	0,48	
A0MOAJ01	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A0MOOF02	0,003	h	Oficial 1a soldador	24,00	0,07	
CMQCA01	0,030	h	Camió mitjà 10 / 12 t	50,00	1,50	
AL01RRxx070	1,000	m³	Part proporcional de pla seguretat	0,32	0,32	
CX010001	1,000	m³	Part proporcional de càrrega transport i taxes abocador amiant	2,00	2,00	
			Ma d`obra			5,15
			Maquinaria			1,50
			Materials			2,32
			TOTAL PARTIDA			**8,97**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb NORANTA-SET CÈNTIMS

1EAEFx0020PR **m²** **Desmuntatge d'estructura de marquesina**

D'enderroc i desmuntatge d'estructura de marquesina formada per biguetes d'acer, jàsserer i pilars d'acer i fonamentació, tot enderrocat inclòs p.p. de fonamentació amb compressor Inclou p.p. d'elements auxiliars bufadors, maquina de tall,.... per a la total extracció de l'element.
Inclou desmuntatge de coberta de marquesina de xapa senzilla, a mà. S'inclou la neteja i retirada de runes, mitjans auxiliars per treure el material, aplec del les plaquest per a posterior utilització inclòs p.p. de càrrega de material a camió per a transport a abocador, taxa i abocador S'inclou neteja i retirada de runes

A0MOOF02	0,100	h	Oficial 1a soldador	24,00	2,40	
A0MOOF01	0,005	h	Oficial 1a	24,00	0,12	
A0140000	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
C1101200	0,200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	3,19	
C154-003N	0,100	h	Camió transp.7 t	40,00	4,00	
			Ma d`obra			4,82
			Maquinaria			7,19
			TOTAL PARTIDA			**12,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EXPR00001		**Ut**	**Revisió i trasllat de mòdul a magatzem de la brigada**			
			Revisar mòdul, desconnetar possibles serveis, tancar portes i finestres, càrrega de mòdul a camió, transport a magatzem de la brigada i descarrega a magatzem segons indicacions de la DF tot inclòs per a desmuntatge i transport			
A0140000	3,000	h	Manobre	23,00	69,00	
C1101200	0,223	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	3,56	
C154-003N	3,000	h	Camió transp.7 t	40,00	120,00	
			Ma d`obra			69,00
			Maquinaria			123,56
			TOTAL PARTIDA			**192,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-DUES amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

F216R243PORTA		**m**	**Enderroc de porta correder**			
			Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
A0140000	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	86,18	0,09	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			0,89
			TOTAL PARTIDA			**4,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

F216R243PORTB		**m**	**Enderroc de porta batent**			
			Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
A0140000	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	86,18	0,09	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			0,89
			TOTAL PARTIDA			**4,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F216R243PORTC		**m**	**Enderroc de porta peatonal**			
			Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica batent de vianant de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.			
			Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
A0140000	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	86,18	0,09	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			0,89
			TOTAL PARTIDA			**4,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

1EADxx0030MAT		**m³**	**Carrega i transport de material existent**			
			Càrrega manual /mecànica de material ceràmic apilat en el lateral, col·locat en palet encintat carregat a camió i tranportat a magatzem de la brigada i descarrega segons les indicacions de la D.F.			
A0140000	1,500	h	Manobre	23,00	34,50	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
			Ma d`obra			34,50
			Maquinaria			20,00
			TOTAL PARTIDA			**54,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

P21R0-Z2I8		**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
			Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
A01-FEPJ	0,500	h	Ajudant jardiner	21,00	10,50	
A0F-000M	0,500	h	Oficial 1a jardiner	24,00	12,00	
C15I-00JY	0,010	h	Llog.cistella braç art. 16m,s/operari	15,68	0,16	
C152-003B	0,100	h	Camió grua	60,00	6,00	
CRE0-00C0	0,100	h	Motoserra	3,96	0,40	
CR11-00JS	0,050	h	Tractor 100CV,braç desbros.	55,08	2,75	
			Ma d`obra			22,50
			Maquinaria			9,31
			TOTAL PARTIDA			**31,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P21DH-8GXDP		**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
			Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
			Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,00	23,00	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C152-003B	0,500	h	Camió grua	60,00	30,00	
			Ma d`obra			36,00
			Maquinaria			30,00
			TOTAL PARTIDA			**66,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS

1EADxx0040P		**m³**	**Enderroc de construcció auxiliar**			
			D'enderroc total d'edificacions auxiliar adossades 1 cares, d'estructura principal de ceràmica, amb mitjans mecànics i part manual. S'inclou desmuntatge totes les instal·lacions interior, càrrega i transport de runes a abocador i taxa/canon d'abocador			
A0MOCC01	0,020	h	Cap de colla	24,00	0,48	
A0MOAJ01	0,600	h	Manobre	23,00	13,80	
CMQEX05	0,210	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,00	13,65	
CMQCA01	0,100	h	Camió mitjà 10 / 12 t	50,00	5,00	
AL01RRxx070	1,000	m³	Part proporcional de pla seguretat	0,32	0,32	
AL01RRxx080	1,000	m³	Part proporcional de taxes abocador	1,07	1,07	
AL01RRxx090	1,000	m³	Part proporcional assegurança enderroc	0,01	0,01	
			Ma d`obra			14,28
			Maquinaria			18,65
			Materials			1,40
			TOTAL PARTIDA			**34,33**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

P21DH-8GXDBIE		**u**	**DesmuntatgeBIE**			
			Desmuntatge de BIE exterior, elements de subjecció, canonadeses, elements existent per deixar la paret neta d'elements, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a abocador inclòs p.p. de taxa d'abocador			
			Inclou p.p. de comprovació i anul·lació de la xarxa amb cata de comprovació, tall de canonada, col·locació de tap i tornar a tapar la cala realizada			
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista	26,00	26,00	
			Ma d`obra			37,50
			TOTAL PARTIDA			**37,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P214P-1Z80G		**m3**	**Enderroc de mur d bloc**			
			Enderroc de mur de bloc armat de 40 cm. de gruix existent a més de 3 metres d'alçada, de qualsevol tipologia constructiva, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i acabat d'enderrocar amb mitjans manuals amb motes pneumàtic i càrrega mecànica de runa sobre camió			
			Inclou p.p. de formació de tall vertical previ i protecció de mural per evitar trencaments. El mur s'ha de deixar enderrocat a nivell indicat per DF i plànol en un pla horitzontal acabat per poder rebre material d'acabat.			
A0D-0007	0,108	h	Manobre	23,00	2,48	
C115-00EE	0,380	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,00	24,70	
C13C-00LP	0,120	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	6,12	
C111-0056	0,110	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	1,79	
			Ma d`obra			2,48
			Maquinaria			32,61
			TOTAL PARTIDA			**35,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC amb NOU CÈNTIMS

JSP030		**ut**	**Trasplantament de frondosa de fins a 30 cm de perímetre de tronc**			
			Trasplantament d'arbre de fins a 50 cm de perímetre de tronc, situada en terra, amb retrocarregadora.			
			Inclou			
			- preparació d'arbre amb poda selectiva			
			- protecció de tronc			
			- excavació de rasa al voltant de les arrels			
			- extracció amb mitjans mecànics d'arbre			
			- plantació d'arbre a lloc indicat prèviament amb obertura de clot de plantació de 100x100x120			
			- aportarció de terra vegetal			
			- aspratge amb 2 tutors de Ø80			
A012P000	1,500	h	Oficial 1a jardiner	23,00	34,50	
A013P000	1,000	h	Ajudant jardiner	21,00	21,00	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	1,000	h	Camió transp.7 t	40,00	40,00	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
			Ma d`obra			55,50
			Maquinaria			91,00
			Materials			48,63
			TOTAL PARTIDA			**195,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-CINC amb TRETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES						
P22D1-DGOU		**m2**	**Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**			
			Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
C13C-00LP	0,005	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,26	
A0140000	0,009	h	Manobre	23,00	0,21	
			Ma d`obra			0,21
			Maquinaria			0,26
			TOTAL PARTIDA			**0,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

P2214-AYNM		**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
			Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,075	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	3,83	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			3,83
			TOTAL PARTIDA			**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SIS CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			1,18
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

4ATPxx0020		**m³**	**Terraple a cel obert**			
			D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida			
			Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
CMQCO02	0,130	h	Corro vibratori autopropulsat 2,5 T	51,00	6,63	
MT01xxxx120	1,000	m³	Terres de préstec	10,00	10,00	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			7,14
			Materials			10,00
			TOTAL PARTIDA			**17,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET amb TRENTA-SET CÈNTIMS

P2241-52SM		**m2**	**Repàs+picon.esplanada,95%PM**			
			Repàs i piconatge del talús amb mitjans mecànics, amb compactació del 95% PM, inclou p.p. de reperfilar del perfil			
C131-005G	0,011	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	0,74	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			1,25
			TOTAL PARTIDA			**1,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U2270010		**m2**	**Reperfilat, anivellació i compactació explanada**			
			Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inlcou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.			
A0140000	0,002	h	Manobre	23,00	0,05	
C13124B0	0,005	h	Pala excavadora giratoria s/caden. 21-30t	86,18	0,43	
C1331100	0,010	h	Motoanivelladora petita	58,56	0,59	
C13350C0	0,002	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	67,00	0,13	
				Ma d`obra		0,05
				Maquinaria		1,15
				TOTAL PARTIDA		**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS

4PSFFCE030		**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
			De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,120	h	Oficial 1a	24,00	2,88	
AMOAJ01	0,120	h	Manobre	23,00	2,76	
MT02FOMCa25	0,160	m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	100,00	16,00	
MT08IMGE080	0,100	kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	13,00	1,30	
B08AU010	0,200	kg	Líquid cura p/form.	3,18	0,64	
C1505120	0,120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56	2,95	
C170H000	0,050	h	Màquina tallajunts	9,10	0,46	
F31D1100	0,100	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament	19,44	1,94	
				Ma d`obra		7,28
				Maquinaria		3,41
				Materials		18,24
				TOTAL PARTIDA		**28,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSFFCE030RE		**m²**	**Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm** Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.				
AMOOF01	0,200	h	Oficial 1a		24,00	4,80	
AMOAJ01	0,200	h	Manobre		23,00	4,60	
MT02FOMCa25	0,160	m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0		100,00	16,00	
B08AU010	0,200	kg	Líquid cura p/form.		3,18	0,64	
C1505120	0,120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic		24,56	2,95	
				Ma d`obra			9,40
				Maquinaria			2,95
				Materials			16,64
				TOTAL PARTIDA			**28,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P92A-DX8I		**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic** Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03F-05NY	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15	20,00	23,00	
C136-00F4	0,035	h	Motoanivelladora petita		58,56	2,05	
C131-005G	0,040	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	2,68	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			5,71
				Materials			23,05
				TOTAL PARTIDA			**29,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS

TJR010		**m²**	**Paviment absorbidor d'impactes, de material granular** Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta tipus ull de perdiu, no compactada, de 40 cm d'espessor, sobre capa de preparació de terreny natural neteja i anivellació del terreny per eliminar restes vegetals i objectes punxants;col·locació del geotèxtil de polipropliè i polietilè de 215gr/m² cobrint tota la superfície, amb un solapament mínim de 20-30 cm entre làmines per evitar el pas de llavors o arrels fixació amb grapes metàl·liques o perns d'ancoratge cada 50 cm per evitar desplaçaments.				
A0MOOF01	0,040	h	Oficial 1a		24,00	0,96	
A0MOAJ01	0,040	h	Manobre		23,00	0,92	
C131-005D	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t		50,00	2,50	
C133-00EW	0,040	h	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t		55,00	2,20	
MT01xxxx050	0,400	m³	Pedregoleig/ull de perdiu		30,65	12,26	
MT08IMGE020	1,000	m²	Geotèxtil polipropilè i polietilè 215 gr/m²		2,92	2,92	
				Ma d`obra			1,88
				Maquinaria			4,70
				Materials			15,18
				TOTAL PARTIDA			**21,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UNA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EX010001		**ml**	**Encitat joc**				
			Encitat en corba de la zona de joc format per tub de PE de Ø 80mm, amb dos tubs de PE Ø32 amb soldats lateralment al tub i que serviran per fixar mecànicament cada 40 cm.,el conjunt sobre una base de formigó de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació del tub segons detalls i indicacions de la DF El tub anirà soldat entre les diferent canonada i tallat cada 20 ml. per tal de poder permetre la dilatació del mateix				
A0D-0007	0,350	h	Manobre		23,00	8,05	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	5,28	
MT18SATj030	1,000	ml	Tub polipropilè 90 mm - 6 bars		6,00	6,00	
MT18SATj010	1,000	ml	Tub polipropilè 32 mm - 16 bars		2,37	2,37	
B069-2A9P	0,074	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	7,40	
					Ma d`obra		13,33
					Materials		15,77
					TOTAL PARTIDA		**29,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb DEU CÈNTIMS

P967-WNTQ		**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**				
			Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
A0D-0007	0,450	h	Manobre		23,00	10,35	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	5,28	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		31,24	0,06	
B962-IXGB	1,050	m	Peça form.vora. tauló,20x8cm B,H,S(R-3,5MPa)		5,18	5,44	
B069-2A9P	0,074	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	7,40	
					Ma d`obra		15,63
					Materials		12,90
					TOTAL PARTIDA		**28,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

P977-DSXE		**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**				
			Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat				
A0D-0007	0,180	h	Manobre			23,00	4,14
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	7,20
B069-2A9P	0,100	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40			100,00	10,00
C17A-00JL	0,105	h	Mesc.cont. sacs			1,42	0,15
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori			4,51	0,72
A0140000	0,160	h	Manobre			23,00	3,68
B0A31000	0,039	kg	Clau acer	x	1,90	1,34	0,10
B0D21030	3,927	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x	1,10	0,41	1,77
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant			2,75	0,11
						Ma d`obra	15,02
						Maquinaria	0,87
						Materials	11,98
						TOTAL PARTIDA	**27,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P7B1-6Q35		**m2**	**Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**			
			Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			
A01-FEP3	0,020	h	Ajudant col·locador	23,00	0,46	
A0F-000D	0,040	h	Oficial 1a col·locador	24,00	0,96	
B7B1-0KPY	1,100	m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix.lligat tèrm.,100 a 110g/	1,36	1,50	
			Ma d`obra			1,42
			Materials			1,50
			TOTAL PARTIDA			**2,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

P9A2-DN50		**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
			Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua	0,98	0,05	
B03C-05NM	1,150	m3	Sauló s/garbellar	17,99	20,69	
C131-005G	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	3,35	
C136-00F4	0,035	h	Motoanivelladora petita	58,56	2,05	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3	39,00	0,98	
			Ma d`obra			1,15
			Maquinaria			6,38
			Materials			20,74
			TOTAL PARTIDA			**28,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

P9VE-ZCKFTA		**m**	**Esglaó tipus A**			
			Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
P967-WNTQ	1,000	m	Vorada tauló 20x8 cm	28,53	28,53	
4PSSHx0020B	1,000	ml	FAIXA 3 cm CONTÍNUA	1,13	1,13	
4PSFFCE040	0,380	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM+4 kg QUARS	26,20	9,96	
			Ma d`obra			18,03
			Maquinaria			0,19
			Materials			21,39
			TOTAL PARTIDA			**39,62**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9VE-ZCKFTB		**m**	**Esglaó tipus B**			
			Esglaó tipus B format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de gespa de 30 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny de la franja de 38 cm. de terra entre vorada i vorada , amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
P967-WNTQ	1,000	m	Vorada tauló 20x8 cm	28,53	28,53	
4PSSHx0020B	1,000	ml	FAIXA 3 cm CONTÍNUA	1,13	1,13	
JTO040ZO	0,380	m²	Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj	3,09	1,17	
4ENAxx0050	0,100	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL	40,79	4,08	
			Ma d`obra			17,01
			Maquinaria			0,45
			Materials			17,46
			TOTAL PARTIDA			**34,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb NORANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9VE-ZCKFTC		**m**	**Esglaó tipus C** Esglaó tipus A format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera fent franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Formació de junta verda entre paviment i vorada tauló, d'amplada entre 5-10 cm. formada omplert amb terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
P967-WNTQ	1,000	m	Vorada tauló 20x8 cm	28,53	28,53	
4PSSHx0020B	1,000	ml	FAIXA 3 cm CONTÍNUA	1,13	1,13	
4PSFFCE040	0,380	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM+4 kg QUARS	26,20	9,96	
P967-WNTQP	0,600	m²	Paviment amb peces de vorada tauló 20x8 cm	42,11	25,27	
JTO040ZO	0,050	m²	Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj	3,09	0,15	
4ENAxx0050	0,020	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL	40,79	0,82	
			Ma d`obra			27,56
			Maquinaria			0,24
			Materials			38,05
			TOTAL PARTIDA			**65,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9VE-ZCKFTD		**m**	**Esglaó tipus D**			
			Esglaó tipus D format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF -Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera amb 1 franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment de gespa de 42-45 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix entre vorada i paviment de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny de la zona de paviment de terra de 45 cm. d'amplada, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
P967-WNTQ	1,000	m	Vorada tauló 20x8 cm	28,53	28,53	
4PSSHx0020B	1,000	ml	FAIXA 3 cm CONTÍNUA	1,13	1,13	
4PSFFCE040	0,380	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM+4 kg QUARS	26,20	9,96	
P967-WNTQP	0,200	m²	Paviment amb peces de vorada tauló 20x8 cm	42,11	8,42	
JTO040ZO	0,420	m²	Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj	3,09	1,30	
4ENAxx0050	0,126	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL	40,79	5,14	
			Ma d`obra			22,40
			Maquinaria			0,51
			Materials			31,56
			TOTAL PARTIDA			**54,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-ZGUQ		**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
			Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.			
			La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,20	
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,16	0,39	
B9F2-VKEX	1,050	m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura +tacs,preu	27,90	29,30	
B07L-1PY3	0,050	t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	3,12	
			Ma d`obra			10,65
			Materials			32,81
			TOTAL PARTIDA			**43,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

P9F3-ZGUY		**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
			Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.			
			La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,20	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,16	0,39	
B9F2-VKF1	1,050	m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura relleu hori	27,90	29,30	
B07L-1PY3	0,050	t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	3,12	
			Ma d`obra			10,65
			Materials			32,81
			TOTAL PARTIDA			**43,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

P9F3-ZPPP		**ml**	**Banc de 80x46 cm.**			
			Formació de banc de 80 cm. d'amplada x 46 cm. d'alçada lliure format per			
			- excavació de amb mitjans mecànics dper a base de formigó de 20 cm. d gruix de 110 cm. d'amplada omplert amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic i estes amb mitjans manuals			
			- formació de parets laterals amb peces prefabricades 3 peces de 20x8 cm. amb acabt fi segos especificacions DF			
			- reomplert amb subbase de la part interior			
			- Formació de paviment de 15 cm. de part superior de formigó amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estés amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superficie segons detalls i indicacions DF			
P92A-DX8I	0,400	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic	29,91	11,96	
4PSFFCE030RE	1,000	m²	Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm	28,99	28,99	
P967-WNTQ1	6,000	m	Vorada tauló 20x8 cm	22,33	133,98	
			Ma d`obra			103,64
			Maquinaria			5,23
			Materials			66,06
			TOTAL PARTIDA			**174,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PX010001		**Ml**	**Formació de remat vertical del mur**			
			Formació de remat vertical de la part del mur que queda vist, amb peça metàl·lica de 40 cm. d'amplada i retorn de 10 cm amb xapa galvanitzada de 5 mm fixat mecanicament sobre el mur existent			
			Inclou p.p. de tracament del cantell de mur amb arrebossat acabat fi per poder fer la fixació			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**90,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA

P965-EAGDRC		**m**	**Reposició de vorada recuperada**			
			Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,508	h	Manobre	23,00	11,68	
A0F-000S	0,308	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,39	
B069-2A9P	0,108	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	100,00	10,80	
			Ma d`obra			19,07
			Materials			10,80
			TOTAL PARTIDA			**29,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

P967-WESC		**m**	**Escossell ceràmic**			
			Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HR-NE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
B06A-2MHN	0,004	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gr	120,00	0,48	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
MT09CERM010	3,500	ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina	0,50	1,75	
			Ma d`obra			9,88
			Materials			2,29
			TOTAL PARTIDA			**12,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP01051 PLUVIALS						
1INSeCE100		**ml**	**TUB DE DRENATGE DE POLIETILÈ Ø 160 mm**			
			Subministrament i col·locació de tub de drenatge amb tub circular perforat de doble paret de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, en forma de canya per rebre tub i formar les pendents.de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge, totalment acabat			
			Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
A0MOOF01	0,170	h	Oficial 1a	24,00	4,08	
A0MOAJ01	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
MT02FOMCa05	0,090	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	100,00	9,00	
B7B1-0KPY	1,500	m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix.lligat tèrm.,100 a 110g/	1,36	2,04	
MT18SATb580	1,050	ml	Tub de PVC drenatge de Ø 160 mm	6,47	6,79	
			Ma d`obra			12,13
			Materials			17,83
			TOTAL PARTIDA			**29,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PD731-SUDS		**m²**	**SUD's**			
			Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30%, per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals			
			Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgística			
P221B-EL8H	1,000	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	5,81	5,81	
1ATRRx00701	0,400	m³	REOMPLERT AMB GRAVA M. MECÀNICS - PM 95 %	54,83	21,93	
1AIlcx00401	2,200	m²	CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIÈSTER -200 GR.	3,15	6,93	
4ENAxx0050	0,330	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL	40,79	13,46	
			Ma d`obra			3,30
			Maquinaria			8,00
			Materials			36,84
			TOTAL PARTIDA			**48,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT amb TRETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UDC10030A		**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**				
			Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador				
P221B-EL8H	0,900	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de		5,81	5,23	
P2255-DPIY	0,300	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl		34,61	10,38	
F21D-ZC01	0,100	u	Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe		167,34	16,73	
PD731-QJUK	1,000	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE		38,18	38,18	
P931-3G71	0,070	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime		117,33	8,21	
P9E1-V6RC	0,060	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mor		35,86	2,15	
F9J12E40	0,540	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF5 IMP 1kg/m2		0,51	0,28	
P9HA-607N	1,140	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.		28,55	32,55	
				Ma d`obra			39,87
				Maquinaria			19,08
				Materials			54,77
				TOTAL PARTIDA			**113,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRETZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS

1INScOCE80		**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**				
			D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
A0MOOF01	6,000	h	Oficial 1a		24,00	144,00	
A0MOAJ01	6,000	h	Manobre		23,00	138,00	
MT02FOMCa05	0,100	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0		100,00	10,00	
MT09CEEN010	4,000	ut	Encadellat ceràmic de 50x20x3 cm		0,88	3,52	
MT09CERP080	133,000	ut	Maó perforat de 25x12x9 cm		0,22	29,26	
MT18SASA030	1,000	ut	Tapa de formigó de 80x80 cm		35,93	35,93	
AMOCPxxx030	0,100	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)		126,30	12,63	
				Ma d`obra			282,00
				Materials			91,34
				TOTAL PARTIDA			**373,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-TRES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
				Ma d`obra			21,25
				Materials			129,23
				TOTAL PARTIDA			**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UDC10030A200		**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.** Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos				
P221B-EL8H	0,900	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de		5,81	5,23	
P2255-DPIY	0,300	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres reciclat		34,61	10,38	
F21D-ZC01	1,000	u	Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe		167,34	167,34	
P931-3G71	0,120	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime		117,33	14,08	
P9E1-V6RC	0,100	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mor		35,86	3,59	
F9J12E40	0,600	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF5 IMP 1kg/m2		0,51	0,31	
P9HA-607N	0,600	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.		28,55	17,13	
FD7JX200	1,000	m	Claveguera 200		25,00	25,00	
				Ma d`obra			150,38
				Maquinaria			51,89
				Materials			31,41
				Altres			9,38
				TOTAL PARTIDA			**243,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES QUARANTA-TRES amb SIS CÈNTIMS

FD5HB1G930		**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm** Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD				
A012N000	0,360	h	Oficial 1a d'obra pública	x 1,02	24,00	8,77	
A0140000	0,540	h	Manobre	x 1,02	23,00	12,61	
B064300C	0,030	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment		100,00	3,00	
BD5HB1G9	1,000	u	Canal i reixa de fosa dúctil a=200mm		45,60	45,60	
				Ma d`obra			21,38
				Materials			48,60
				TOTAL PARTIDA			**69,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT						
P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	7,29	
			Maquinaria			7,29
			TOTAL PARTIDA			**7,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
			Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre	10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat	39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics	66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.	60,50	2,42	
			Maquinaria			3,35
			Materials			15,00
			TOTAL PARTIDA			**18,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista	23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	5,10	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			6,27
			TOTAL PARTIDA			**9,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

PG2N-ZVGI		**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
			Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045	h	Manobre	23,00	1,04	
BDG0-1C29	1,050	m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
			Ma d`obra			1,04
			Materials			0,16
			TOTAL PARTIDA			**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK2-AJYW		**u**	**Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0F-000T	3,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	72,00	
A0D-0007	1,500	h	Manobre		23,00	34,50	
B011-05ME	0,002	m3	Aigua		0,98	0,00	
B069-2A9O	0,360	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20		100,00	36,00	
B07F-0LT8	0,059	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime		99,19	5,85	
B0F15-06N6	67,619	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN		0,41	27,72	
B055-067M	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs		165,63	0,66	
				Ma d`obra			106,50
				Materials			70,23
				TOTAL PARTIDA			**176,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
				Ma d`obra			21,25
				Materials			129,23
				TOTAL PARTIDA			**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PDK2-VL6O		**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0F-000T	2,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	48,00	
A0D-0007	1,000	h	Manobre		23,00	23,00	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua		0,98	0,00	
B055-067M	0,002	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs		165,63	0,33	
B07F-0LT6	0,022	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200		239,43	5,27	
B069-2A9O	0,134	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20		100,00	13,40	
B0F15-06N6	27,491	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN		0,41	11,27	
				Ma d`obra			71,00
				Materials			30,27
				TOTAL PARTIDA			**101,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK1-DXA5		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	8,40	
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
BDK5-1KH1	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	57,13	57,13	
B07L-1PY6	0,003	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	0,19	
			Ma d`obra			16,45
			Materials			57,32
			TOTAL PARTIDA			**73,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS

PG3B-E7CU		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	23,00	3,45	
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	26,00	2,60	
BG3I-06W3	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,67	2,72	
BGWF-0ARJ	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,39	0,39	
			Ma d`obra			6,05
			Materials			3,11
			TOTAL PARTIDA			**9,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETZE CÈNTIMS

PGD1-E3BS		**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
A01-FEPD	0,233	h	Ajudant electricista	23,00	5,36	
A0F-000E	0,233	h	Oficial 1a electricista	26,00	6,06	
BGYD-0B2W	1,000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	4,25	4,25	
BGD5-06SU	1,000	u	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	15,09	15,09	
			Ma d`obra			11,42
			Materials			19,34
			TOTAL PARTIDA			**30,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

FDG5U100A		**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	2,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	4,96	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			4,96
			TOTAL PARTIDA			**6,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDG5U100B		**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	3,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	7,32	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			7,32
			TOTAL PARTIDA			**8,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

FDG5U100		**m**	**Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,020	h	Oficial 1a	24,00	0,48	
A0140000	0,020	h	Manobre	23,00	0,46	
BG22TH10	1,050	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	2,48	
			Ma d`obra			0,94
			Materials			2,48
			TOTAL PARTIDA			**3,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

UGA005C		**m**	**Canalització 5 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 50x20cm form.**			
			Canalització amb 5 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I			
A0121000	0,130	h	Oficial 1a	24,00	3,12	
A0140000	0,120	h	Manobre	23,00	2,76	
B064300C	0,120	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	100,00	12,00	
BG22TH10	5,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	12,04	
			Ma d`obra			5,88
			Materials			24,04
			TOTAL PARTIDA			**29,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

UHLC1012		**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
			Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
P221B-EL71	0,500	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	7,29	3,65	
2FOSCE0010	0,500	m³	SABATA FORMIGÓ HA-25/F/20 ARMADA B-400-SD 50 kg/m³	183,58	91,79	
			Ma d`obra			8,14
			Maquinaria			3,65
			Materials			83,65
			TOTAL PARTIDA			**95,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHM2-DBEO		**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
			Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006.			
			Color a confirmar per DF.			
			Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació			
			Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.			
A0F-000E	0,530	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,78	
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	23,00	12,19	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,00	5,75	
B06F1-I4HH	0,341	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai	100,00	34,10	
BHM2-0FH9	1,000	u	Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo	765,83	765,83	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	60,00	31,80	
C150-002X	0,530	h	Camió cistella h=10m	58,87	31,20	
			Ma d`obra			31,72
			Maquinaria			63,00
			Materials			847,82
			TOTAL PARTIDA			**942,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J36		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 36,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.			
			Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.			
			Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul			
			La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.			
			Característiques elèctriques			
			Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz			
			Protecció elèctrica: 10/10 kV			
			Classe elèctrica: I i II			
			Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega			
			Corrent d'alimentació: =600 mA			
			Característiques llumíniques			
			Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050			
			Eficàcia del conjunt: =135 lm/W			
			Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80			
			Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries			
			Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V			
			Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores			
			Flux hemisfèric superior (FSH): <1%			
			Característiques mecàniques i de seguretat			
			Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000			
			Material de la lent: PMMA			
			Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)			
			Grau de protecció contra impactes: IK08			
			Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC			
			Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic			
			Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació			
			Color: Gris a confimar per DF			
			Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador			
			Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HLO36	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K i 0,	319,00	319,00	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
			Ma d`obra			24,50
			Maquinaria			27,65
			Materials			405,50
			TOTAL PARTIDA			**457,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J76		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 76 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques llumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HSO76	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K i 0,	319,00	319,00	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
			Ma d`obra			24,50
			Maquinaria			27,65
			Materials			405,50
			TOTAL PARTIDA			**457,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J58LU		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.			
			Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador			
			Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HLO58LU	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K i 0,	719,00	719,00	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
				Ma d`obra.....		24,50
				Maquinaria.....		27,65
				Materials.....		805,50
				TOTAL PARTIDA.....		**857,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG12-DHAC		**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**				
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions				
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista		26,00	7,80	
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista		23,00	3,45	
BG12-0G55	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,p/munt.superf.		10,56	10,56	
BGW2-093M	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.		0,36	0,36	
				Ma d`obra			11,25
				Materials			10,92
				TOTAL PARTIDA			**22,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD		**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**				
			Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions				
A01-FEPD	0,600	h	Ajudant electricista		23,00	13,80	
A0F-000E	0,600	h	Oficial 1a electricista		26,00	15,60	
BG16201A	1,000	u	Caixa de plàtic IP 65		8,20	8,20	
BG410000	3,000	u	Fusible		16,65	49,95	
				Ma d`obra			29,40
				Materials			58,15
				TOTAL PARTIDA			**87,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6V8		**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**				
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions				
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista		23,00	0,92	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista		26,00	1,04	
BG33-G2TY	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2		6,03	6,15	
				Ma d`obra			1,96
				Materials			6,15
				TOTAL PARTIDA			**8,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb ONZE CÈNTIMS

FG31D548		**m**	**Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri**				
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri				
A012H000	0,018	h	Oficial 1a electricista		26,00	0,47	
A013H000	0,018	h	Ajudant electricista		23,00	0,41	
BG31D540	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2	x 1,02	1,97	2,01	
				Ma d`obra			0,88
				Materials			2,01
				TOTAL PARTIDA			**2,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FG23R915		**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,** Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació				
A012H000	0,047	h	Oficial 1a electricista		26,00	1,22	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista		23,00	1,15	
BG23R910	1,000	m	Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	x 1,02	3,63	3,70	
BGW23000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer		0,24	0,24	
				Ma d`obra			2,37
				Materials			3,94
				TOTAL PARTIDA			**6,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

APARTAT CAP0107 XARXA REG

P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de** Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	7,29	
				Maquinaria			7,29
				TOTAL PARTIDA			**7,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm** Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.				
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre		10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat		39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics		66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.		60,50	2,42	
				Maquinaria			3,35
				Materials			15,00
				TOTAL PARTIDA			**18,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	5,10	
				Ma d`obra			3,45
				Maquinaria			6,27
				TOTAL PARTIDA			**9,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG2N-ZVGI		**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**				
			Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè				
A0D-0007	0,045	h	Manobre		23,00	1,04	
BDG0-1C29	1,050	m	Banda cont.seny. a=15cm, PE		0,15	0,16	
				Ma d`obra			1,04
				Materials			0,16
				TOTAL PARTIDA			**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

PFB4-DW48		**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa				
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,92	
A01-FEPH	0,080	h	Ajudant muntador		23,00	1,84	
BFB6-09BA	1,000	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	x 1,02	1,74	1,77	
BFWF-09SV	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió		6,34	1,90	
BFYH-0A3D	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió		0,15	0,15	
				Ma d`obra			3,76
				Materials			3,82
				TOTAL PARTIDA			**7,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

PFB4-DW45		**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa				
A01-FEPH	0,070	h	Ajudant muntador		23,00	1,61	
A0F-000R	0,070	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,68	
BFB6-09B5	1,020	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2		0,93	0,95	
BFWF-09SY	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió		3,33	1,00	
BFYH-0A3E	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió		0,08	0,08	
				Ma d`obra			3,29
				Materials			1,08
				Altres			0,95
				TOTAL PARTIDA			**5,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

PG2N-EUGL		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**				
			Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
A0F-000E	0,033	h	Oficial 1a electricista		26,00	0,86	
A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista		23,00	0,46	
BG2Q-1KTEL	1,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot	x 1,02	1,50	1,53	
				Ma d`obra			1,32
				Materials			1,53
				TOTAL PARTIDA			**2,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJS6-9EET		**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**				
			Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A0F-000R	0,034	h	Oficial 1a muntador		24,00	0,82	
A01-FEPH	0,034	h	Ajudant muntador		23,00	0,78	
BFYH-0A3A	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		0,02	0,02	
BJSS-28MN	1,000	m	Tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	x 1,05	1,30	1,37	
				Ma d`obra			1,60
				Materials			1,39
				TOTAL PARTIDA			**2,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

PJS0-118JM		**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**				
			Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A01-FEPH	0,130	h	Ajudant muntador		23,00	2,99	
A0F-000R	0,130	h	Oficial 1a muntador		24,00	3,12	
BFYH-0A3A	1,200	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		0,02	0,02	
BJSC-118KD	1,000	u	Degoter,autocomp.,autonetejant,p/insertar,cabal 8l/h		0,41	0,41	
BD5O-0LK7	3,770	m	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm		1,51	5,69	
BJSS-28ML	3,142	m	Tub degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable		0,73	2,29	
				Ma d`obra			6,11
				Materials			8,41
				TOTAL PARTIDA			**14,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

PDK2-VL6X		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres				
A0F-000T	3,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	72,00	
A0D-0007	1,500	h	Manobre		23,00	34,50	
B07F-0LT8	0,045	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05	99,19	4,69	
B055-067M	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	x 1,05	165,63	0,70	
B011-05ME	0,002	m3	Aigua		0,98	0,00	
B0F1A-0760	53,818	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	x 1,05	0,30	16,95	
B069-2A9O	0,192	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	x 1,10	100,00	21,12	
				Ma d`obra			106,50
				Materials			43,46
				TOTAL PARTIDA			**149,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
				Ma d`obra			21,25
				Materials			129,23
				TOTAL PARTIDA			**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PJSA1-Z2KT		**u**	**Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta**				
			Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat				
A0F-000R	1,500	h	Oficial 1a muntador		24,00	36,00	
BJSA1-Z6K4	1,000	u	Prog.reg a piles,no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta		412,76	412,76	
				Ma d`obra			36,00
				Materials			412,76
				TOTAL PARTIDA			**448,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES QUARANTA-VUIT amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PJSQ-92NO		**u**	**Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat**				
			Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat				
A0F-000R	3,300	h	Oficial 1a muntador		24,00	79,20	
BJSQ-26K7	1,000	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables		44,49	44,49	
				Ma d`obra			79,20
				Materials			44,49
				TOTAL PARTIDA			**123,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

FJSB1111		**u**	**Electovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar**				
			Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.				
A012M000	0,750	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	18,27	
BJSB1110	1,000	u	Electovàlvula reg,d=1´´,9V,pres.max:10bar		22,87	22,87	
BJSWE100	1,000	u	Acc.electrovàlvula 1´´		4,29	4,29	
				Ma d`obra			18,27
				Materials			27,16
				TOTAL PARTIDA			**45,43**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJS5-HA2U		**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**			
			Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A01-FEPH	0,500	h	Ajudant muntador	23,00	11,50	
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a muntador	24,00	24,00	
BJS1-H6R1	1,000	u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	34,17	34,17	
BJS6-H5IQ	1,000	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa	209,69	209,69	
			Ma d`obra			35,50
			Materials			243,86
			TOTAL PARTIDA			**279,36**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES SETANTA-NOU amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

PAZ6-ZN01		**u**	**Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d**			
			Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**300,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES

APARTAT CAP0108 JARDINERIA

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AF		**ut**	**SiP Cupressus spv garda 4 m** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Cupressus sempervirens garda alçada mínima de 4,0 m. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre perennifoli de port piramidal, habitualment utilitzat com a pantalla vegetal. Es garantirà un bon drenatge per evitar embassaments al sistema radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars de Cupresus spv garda serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22AF	1,000	ut	Cupressus svp garda 4 m	200,00	200,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			249,61
			TOTAL PARTIDA			**327,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES VINT-I-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPH		**ut**	**SiP Platanus Hispanica** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran especificament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PH	1,000	ut	Platanus Hispànica	70,00	70,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			119,61
			TOTAL PARTIDA			**197,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPS		**ut**	**SiP Prunus Serrulata** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran especificament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PS	1,000	ut	Prunus serrulata 18-20	170,00	170,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			66,85
			Materials			219,61
			TOTAL PARTIDA			**299,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-NOU amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPP		**ut**	**SiP Prunus Pissardi** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PP	1,000	ut	Prunus pissardi contenidor 100 L	220,00	220,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			269,61
			TOTAL PARTIDA			**347,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPC		**ut**	**SiP Pyrus Calleryana** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,200	h	Camió cisterna 8m3	39,00	7,80	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22PC	1,000	ut	Pyrus calleryana 18-20 contenidor 100 L	160,00	160,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			68,80
			Materials			211,88
			TOTAL PARTIDA			**293,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPCH		**ut**	**SiP Pistacea Chinensis** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22AEPC	1,000	ut	Pistacea Chinensis 18-20 contenidor 100 L	204,00	204,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			66,85
			Materials			255,88
			TOTAL PARTIDA			**335,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES TRENTA-CINC amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPTT		**ut**	**SiP Tipuana tipu** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,250	h	Camió cisterna 8m3	39,00	9,75	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22AETT	1,000	ut	Tipuana Tipu 18-20 contenidor 100 L	238,14	238,14	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			70,75
			Materials			287,75
			TOTAL PARTIDA			**371,70**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-UNA amb SETANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPPA		**ut**	**SiP Carpinus Fastigata** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Carpinus Fastigata un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars de serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,250	h	Camió cisterna 8m3	39,00	9,75	
BT01xxxx040	0,450	m³	Grava	45,27	20,37	
BR45A22CF	1,000	ut	Campinus Fustigata 18-20 contenidor 100 L	230,60	230,60	

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			68,75
			Materials			291,53
			TOTAL PARTIDA			**373,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PR61-8ZJ2 **ut** **SiP Akebia kinata c 5L**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Akebia kinata en contenidor de 5 litres alçada 100-150cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
l substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

BT01xxxx040	0,016	m³	Grava	45,27	0,72	
BR341110	0,050	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	1,98	
A012P000	0,010	h	Oficial 1a jardiner	23,00	0,23	
A013P000	0,012	h	Ajudant jardiner	21,00	0,25	
B0111000	0,010	m3	Aigua	0,98	0,01	
MT20bxxx2223	1,000	ut	Akebia kinata 1 metre d'alçada contenidor de 5 litres	10,00	10,00	
			Ma d`obra			0,48
			Materials			12,71
			TOTAL PARTIDA			**13,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE amb DINOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PR61-8ZJ21		**ut**	**SiP Clematis Madame Lecoultre c 5L** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Clematis Madame Lecoultre en contenidor de 5 litres alçada 100cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
BT01xxxx040	0,016	m³	Grava	45,27	0,72	
BR341110	0,050	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	1,98	
A012P000	0,010	h	Oficial 1a jardiner	23,00	0,23	
A013P000	0,012	h	Ajudant jardiner	21,00	0,25	
B0111000	0,010	m3	Aigua	0,98	0,01	
MT20bxxx222	1,000	ut	Clemantis Madame Lecoultre contenidor de 5 litres	11,18	11,18	
				Ma d`obra.....		0,48
				Materials.....		13,89
				TOTAL PARTIDA.....		**14,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4ENAxx0050		**m³**	**APORTACIÓ TERRA VEGETAL**			
			Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una capa mínima de 10 cn i una màxim de 20 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració.Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.Prèvi al subministrament es confirmarà per DF l'adequació del material Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte			
A0MOOF12	0,010	h	Oficial 1a jardiner	24,00	0,24	
MT01xxxx160	1,000	m³	Terra vegetal	38,00	38,00	
C1315020	0,050	h	Retroexcavadora mitjana	51,00	2,55	
			Ma d`obra			0,24
			Maquinaria			2,55
			Materials			38,00
			TOTAL PARTIDA			**40,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

PR26-IRZI		**m2**	**Subsolament terr.compact.,urbanització,fins a 0.6m,[null]**			
			Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial			
C13C-00LP	0,012	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,61	
			Maquinaria			0,61
			TOTAL PARTIDA			**0,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PR61-8ZJ3BF		**ut**	**SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**			
			Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
BT01xxxx040	0,005	m³	Grava	45,27	0,23	
BR341110	0,005	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	0,20	
A012P000	0,010	h	Oficial 1a jardiner	23,00	0,23	
A013P000	0,012	h	Ajudant jardiner	21,00	0,25	
MT20bxxx223BP	1,000	ut	Bupleurum fruticosum h-20-30	2,21	2,21	
				Ma d`obra.....		0,48
				Materials.....		2,64
				TOTAL PARTIDA.....		**3,12**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb DOTZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PR61-8ZJ3DC		**ut**	**SiP Delosperma cooperi h-25**			
			Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida			
			Forat en malla de coco			
			Excavació i Preparació del Forat			
			Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat			
			Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.			
			Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.			
			Substrat de Plantació			
			l substrat de plantació serà una barreja enriquida			
			Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable			
			La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.			
			Plantació i Acabats			
			Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.			
			Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.			
			Reg			
			Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.			
			Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic			
			Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:			
			Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.			
			El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg			
			Manteniment inicial			
			Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.			
			Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
BT01xxxx040	0,005	m³	Grava	45,27	0,23	
BR341110	0,005	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	0,20	
A012P000	0,010	h	Oficial 1a jardiner	23,00	0,23	
A013P000	0,012	h	Ajudant jardiner	21,00	0,25	
MT20bxxx223DC	1,000	ut	Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm	1,84	1,84	
				Ma d`obra.....		0,48
				Materials.....		2,27
				TOTAL PARTIDA.....		**2,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FRI33352		**m2**	**Manta orgànica 100% coco,300g/m2,pend.50%,llarg.talús=4-10m,fix.**				
			Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 650 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent màxim del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer en forma d'U, de 6 mm de diàmetre i de 22-11-202cm, amb una densitat de 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació				
A012P000	0,027	h	Oficial 1a jardiner		23,00	0,62	
A013P000	0,053	h	Ajudant jardiner		21,00	1,11	
BRI31330	1,000	m2	Manta orgànica 100% coco,650g/m2	x 1,15	2,22	2,55	
D0B27100	0,617	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B400S		1,25	0,77	
					Ma d`obra		1,73
					Materials		2,55
					Altres		0,77
					TOTAL PARTIDA		**5,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb CINC CÈNTIMS

JTO040ZO		**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**				
			Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament				
mt48tis010	0,040	kg	Mescla de llavor		2,88	0,12	
mt08aaa010a	0,050	m³	Aigua.		0,98	0,05	
A0mo040	0,080	h	Oficial 1ª jardiner.		23,00	1,84	
A0mo115	0,050	h	Peó jardiner.		21,00	1,05	
BR3A4000	0,015	kg	Adob miner.sòlid fons alliberament ràpid		1,84	0,03	
					Ma d`obra		2,89
					Materials		0,20
					TOTAL PARTIDA		**3,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NOU CÈNTIMS

JTO040ZS		**m²**	**Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**				
			Plantació manual de terreny, amb barreja Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament				
mt08aaa010a	0,050	m³	Aigua.		0,98	0,05	
A0mo040	0,080	h	Oficial 1ª jardiner.		23,00	1,84	
A0mo115	0,050	h	Peó jardiner.		21,00	1,05	
BR3A4000	0,015	kg	Adob miner.sòlid fons alliberament ràpid		1,84	0,03	
mt48tis0101	0,040	kg	Mescla de llavor		3,00	0,12	
					Ma d`obra		2,89
					Materials		0,20
					TOTAL PARTIDA		**3,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0109 SERRALLERIA							
P6A5-DRMG		**m**	**Reixat acer h=2,4,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,**				
			Reixat d'acer d'alçària 2,4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars				
A0F-000S	0,100	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	2,40	
A0F-000R	0,100	h	Oficial 1a muntador		24,00	2,40	
A01-FEPH	0,100	h	Ajudant muntador		23,00	2,30	
B06D-0L9C	0,014	m3	Formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,10	100,00	1,54	
B6A0-0KNO	0,067	u	Pal punt sing. acer galv.+plastif.D=80mm h=2,35m		72,90	4,88	
B6A0-0KNH	0,340	u	Pal intermedi acer galv.+plastif.D=50mm h=2,35m		19,29	6,56	
B0AI-07C8	2,000	m2	Tela met.simp. tors.filf.galv.+plastif.,D:2/3mm,50x50mm		3,01	6,02	
				Ma d`obra			7,10
				Materials			19,00
				TOTAL PARTIDA			**26,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS amb DEU CÈNTIMS

P6A5-DRMG2		**m**	**Reparació reixat acer**				
			Reparació i adequació del reixat existent d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada, amb tela metàl·lica de torsió simple, incloent-hi: Inspecció i diagnosi de l'estat dels elements estructurals (pals, malla i fixacions). Substitució o reforç dels suports verticals (pals) deteriorats, garantint l'estabilitat i alineació del tancament. Reparació o reposició de la malla metàl·lica de torsió simple en els trams malmesos, assegurant-ne la tensió correcta. Revisió i fixació de les unions i subjeccions, reposant brides, tensors, cargols i altres elements de subjecció segons sigui necessari. Aplicació de tractament anticorrosiu en els punts de reparació per garantir la durabilitat del conjunt. Aplicació de dues capes de pintura d'acabat color a escollir per DF Inclou mitjans auxiliars i elements d'elevació necessaris per a la correcta execució dels treballs.				
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a muntador		24,00	12,00	
A01-FEPH	0,500	h	Ajudant muntador		23,00	11,50	
B6A0-0KNH	0,340	u	Pal intermedi acer galv.+plastif.D=50mm h=2,35m		19,29	6,56	
B0AI-07C8	2,000	m2	Tela met.simp. tors.filf.galv.+plastif.,D:2/3mm,50x50mm		3,01	6,02	
				Ma d`obra			23,50
				Materials			12,58
				TOTAL PARTIDA			**36,08**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EB12-ZJBMB		**m**	**Baranal,h=95cm,ancor.**			
			Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per:			
			- Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona			
			- Muntants amb tub 45x4 mm segons projecte			
			- Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat			
			Ancorada a l'obra amb morter.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A013F000	0,200	h	Ajudant manyà	23,00	4,60	
A012F000	0,400	h	Oficial 1a manyà	26,00	10,40	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta	24,00	7,20	
BB12-ZJB0	1,000	m	Barana ferro de rovell activat,passivat amb Pentol,h=95cm	50,00	50,00	
B07L-1PYB	0,010	t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	0,62	
			Ma d`obra			26,80
			Materials			50,62
			TOTAL PARTIDA			**77,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SET amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA

TDG030MB		**ut**	**Cistella minibasquet**			
			Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
B064300C	0,220	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	100,00	22,00	
mt52dep240aMB	1,000	ut	Cistella	708,01	708,01	
			Ma d`obra			188,00
			Materials			730,01
			TOTAL PARTIDA			**918,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS

TDG150		**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**			
			Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	0,659	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	15,82	
A013M000	1,319	h	Ajudant muntador	23,00	30,34	
MT52DEP360	1,000	ut	Taula de ping pong antivandàlica	1.333,65	1.333,65	
			Ma d`obra			46,16
			Maquinaria			1.333,65
			TOTAL PARTIDA			**1.379,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PQ22-ZQEW		**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
			Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280	h	Oficial 1a	24,00	6,72	
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,00	6,44	
B0AP-07IX	6,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	7,80	
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
BQ22-ZQESF	1,000	u	l model Concentrica sense voladis de Urbanis	642,60	642,60	
			Ma d`obra			201,16
			Materials			650,40
			TOTAL PARTIDA			**851,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PQ18-ZFV7		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	335,75	335,75	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			346,15
			TOTAL PARTIDA			**369,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ18-ZFVE		**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,00	9,20	
A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a	24,00	9,60	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05IFA	1,000	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m	160,65	160,65	
			Ma d`obra			18,80
			Materials			171,05
			TOTAL PARTIDA			**189,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFV7180		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA180	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	200,60	200,60	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			211,00
			TOTAL PARTIDA			**234,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

15200526		**ut**	**Font**			
			Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0MOOF01	0,200	h	Oficial 1a	24,00	4,80	
A0MOAJ01	0,800	h	Manobre	23,00	18,40	
MT02FOMCa05	0,150	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	100,00	15,00	
BX000011	1,000	ut	Font	1.542,75	1.542,75	
			Ma d`obra			23,20
			Materials			1.557,75
			TOTAL PARTIDA			**1.580,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINC-CENTES VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U140721E		**ut**	**Trasllat de jocs**			
			Trasllat amb grua de tots els jocs existents en la plaça Vila d'Ordis i recol·locació dels mateixos en el nou emplaçament. Inclou desmuntatge manual, càrrega i desplaçament amb grua i camió, emplaçament i elements auxiliars per a desplaçament, mitjans manuals per al nou posicionament. S'inclou en la recol.locació: -Formació de baes, amb excavació i formació de fonaments -Subministre i col·locació de les noves plantilles de fixació dels jocs descrits en els plànols -Repàs dels jocs abans de la seva col·locació - Fixació del jocs en la seu nou emplaçament Abans de la nova col·locació es farà un repas de tots els jocs de manera que es col·loquin amb tota la seguretat del joc Totalment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.			
C1501700	4,000	h	Camió transp.7 t	40,00	160,00	
A012N000	24,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	576,00	
A013N000	25,000	h	Ajudant obra pública	23,00	575,00	
BX00001	5,000	U	Material divers per a la nova col·locació de jocs, formigó, plan	100,00	500,00	
			Ma d`obra			1.151,00
			Maquinaria			160,00
			Materials			500,00
			TOTAL PARTIDA			**1.811,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTES ONZE

EX010101001		**Ut**	**Inspeccio i certificació segons UNE-EN 1176 vingent dels 6 jocs**			
			Inspecció i certificació dels 6 jocs infantils reinstal·lats, d'acord amb la normativa vigent UNE-EN 1176, realitzada per un laboratori o empresa acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació). L'actuació inclou: Inspecció visual, funcional i estructural de cadascun dels elements de joc per verificar-ne la conformitat amb els requisits de seguretat de la norma UNE-EN 1176. Avaluació de riscos associats a la reinstal·lació, incloent-hi comprovació d'ancoratges, fixacions, estabilitat, accessibilitat i zones d'impacte. Verificació de superfícies d'absorció d'impactes segons UNE-EN 1177, en cas que sigui aplicable. Mesuraments i proves específiques per determinar el compliment de les especificacions tècniques, com ara espais de seguretat, distàncies entre elements i resistència mecànica. Emissió de certificat de conformitat per part d'un organisme acreditat per ENAC, incloent-hi informe tècnic detallat amb resultats de la inspecció i, si escau, recomanacions o requeriments de correcció. Tot inclòs, amb desplaçaments, proves, equips de mesura homologats i documentació necessària per garantir el compliment normatiu.			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**350,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES CINQUANTA

TPH020		**U**	**Bol·lard fixe model tubo**			
			Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTU	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	19,00	19,00	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			46,25
			TOTAL PARTIDA			**78,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TPH020EX		**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**			
			Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTE	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	68,73	68,73	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			95,98
			TOTAL PARTIDA			**128,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

APARTAT CAP01011 SENYALITZACIO

1PISxx0030		**ml**	**SENYALITZACIÓ PLACES A GARATGE**			
			De pintat per a senyalització de places a garatge , amb pintura a l'esmalt de clorocautxú de senyalització de vial, amb marca de 10 cm de gruix. S'inclou neteja i preparació del suport. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
AMOOF04	0,070	h	Oficial 1a pintor	24,00	1,68	
MT17Exxx200	0,010	kg	Esmalt de clorocautxú	12,41	0,12	
MT17Axxx120	1,000	ml	Cinta de 3 mm	1,04	1,04	
			Ma d`obra			1,68
			Materials			1,16
			TOTAL PARTIDA			**2,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

1PISxx00301		**ml**	**SENYALITZACIÓ PISTA ESPORTIVA**			
			Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Suelos Deportivos", antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federative, Inclou p.p. de neteja i preparació de suport Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
AMOOF04	0,125	h	Oficial 1a pintor	24,00	3,00	
MT17Axxx120	1,000	ml	Cinta de 3 mm	1,04	1,04	
MT17Exxx2001	0,010	l	Pintura	12,41	0,12	
			Ma d`obra			3,00
			Materials			1,16
			TOTAL PARTIDA			**4,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS						
P2R5-DT15		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160	h	Camió transp.7 t	40,00	6,40	
			Maquinaria			6,40
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

P2RA-EU78		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	14,81	11,85	
			Materials			11,85
			TOTAL PARTIDA			**11,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2R3-HIHC		**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
			Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135	h	Camió transp.12 t	50,00	6,75	
			Maquinaria			6,75
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2RB-HIH3		**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
			Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100	t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	2,00	4,20	
			Materials			4,20
			TOTAL PARTIDA			**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT							
SEGUISALUT		**ut**	**Partida de seguretat i salut**				
			Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat				
					Sense descomposició		
					TOTAL PARTIDA		**8.141,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²

APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS

F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P2148-49L6		**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**				
			Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,22	
C115-00EE	0,040	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	2,60	
					Maquinaria		3,82
					TOTAL PARTIDA		**3,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

P2149-DJ66		**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**				
			Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor				
A0E-000A	0,134	h	Manobre especialista		23,00	3,08	
C111-0056	0,067	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	1,09	
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,22	
					Ma d`obra		3,08
					Maquinaria		2,31
					TOTAL PARTIDA		**5,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2146-DJ25		**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**				
			Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic				
C115-00EE	0,072	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	4,68	
A0E-000A	0,015	h	Manobre especialista		23,00	0,35	
C111-0056	0,010	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	0,16	
					Ma d`obra		0,35
					Maquinaria		4,84
					TOTAL PARTIDA		**5,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb DINOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-DJ4CP		**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**			
			Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
C13C-00LP	0,029	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	1,48	
C115-00EE	0,078	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,00	5,07	
			Maquinaria			6,55
			TOTAL PARTIDA			**6,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ3L		**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista	23,00	2,76	
C111-0056	0,130	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,12	
C13C-00LP	0,019	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,97	
			Ma d`obra			2,76
			Maquinaria			3,09
			TOTAL PARTIDA			**5,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2143-4RQY		**m2**	**Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual**			
			Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
A0E-000A	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C111-0056	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,82	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			0,82
			TOTAL PARTIDA			**4,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT-I-SET CÈNTIMS

P21R0-Z2I8		**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
			Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
A01-FEPJ	0,500	h	Ajudant jardiner	21,00	10,50	
A0F-000M	0,500	h	Oficial 1a jardiner	24,00	12,00	
C15I-00JY	0,010	h	Llog.cistella braç art. 16m,s/operari	15,68	0,16	
C152-003B	0,100	h	Camió grua	60,00	6,00	
CRE0-00C0	0,100	h	Motoserra	3,96	0,40	
CR11-00JS	0,050	h	Tractor 100CV,braç desbros.	55,08	2,75	
			Ma d`obra			22,50
			Maquinaria			9,31
			TOTAL PARTIDA			**31,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P21DH-8GXDP		**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
			Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
			Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,00	23,00	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C152-003B	0,500	h	Camió grua	60,00	30,00	
			Ma d`obra			36,00
			Maquinaria			30,00
			TOTAL PARTIDA			**66,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS

APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES

P2214-AYNM		**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
			Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,075	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	3,83	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			3,83
			TOTAL PARTIDA			**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SIS CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			1,18
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS

4PSFFCE030 **m²** **FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**

De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...
Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes
Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

AMOOF01	0,120	h	Oficial 1a	24,00	2,88	
AMOAJ01	0,120	h	Manobre	23,00	2,76	
MT02FOMCa25	0,160	m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	100,00	16,00	
MT08IMGE080	0,100	kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	13,00	1,30	
B08AU010	0,200	kg	Líquid cura p/form.	3,18	0,64	
C1505120	0,120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56	2,95	
C170H000	0,050	h	Màquina tallajunts	9,10	0,46	
F31D1100	0,100	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament	19,44	1,94	

Ma d`obra	7,28
Maquinaria	3,41
Materials	18,24
TOTAL PARTIDA	**28,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

P7B1-6Q35 **m2** **Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**

Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

A01-FEP3	0,020	h	Ajudant col·locador	23,00	0,46	
A0F-000D	0,040	h	Oficial 1a col·locador	24,00	0,96	
B7B1-0KPY	1,100	m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix.lligat tèrm.,100 a 110g/	1,36	1,50	

Ma d`obra	1,42
Materials	1,50
TOTAL PARTIDA	**2,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

P9A2-DN50 **m3** **Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**

Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua	0,98	0,05	
B03C-05NM	1,150	m3	Sauló s/garbellar	17,99	20,69	
C131-005G	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	3,35	
C136-00F4	0,035	h	Motoanivelladora petita	58,56	2,05	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3	39,00	0,98	

Ma d`obra	1,15
Maquinaria	6,38
Materials	20,74
TOTAL PARTIDA	**28,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P92A-DX8I		**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**				
			Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03F-05NY	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15	20,00	23,00	
C136-00F4	0,035	h	Motoaniv elladora petita		58,56	2,05	
C131-005G	0,040	h	Corró v ibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	2,68	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			5,71
				Materials			23,05
				TOTAL PARTIDA			**29,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caix a de pav iment, amb compactació del 95% PM				
C131-005G	0,010	h	Corró v ibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroex cav adora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			1,18
				TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

P931-3G71		**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**				
			Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tov a, grandària màx ima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'ex posició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i v ibratge manual, amb acabat reglejat				
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista		23,00	3,68	
A0F-000S	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	3,84	
B06E-12DD	1,050	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment		100,00	105,00	
C15E-0062	0,160	h	Dúmper 1,5t,hidràulic		25,58	4,09	
C20K-00DP	0,160	h	Regle v ibratori		4,51	0,72	
				Ma d`obra			7,52
				Maquinaria			4,81
				Materials			105,00
				TOTAL PARTIDA			**117,33**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

P967-WNTQ		**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**				
			Peça recta de formigó per a v orades model tauló, doble capa per a v ianants 20x 8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flex ió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de v orada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deix ar la partida correctament ex ecutada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
A0D-0007	0,450	h	Manobre		23,00	10,35	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	5,28	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		31,24	0,06	
B962-IXGB	1,050	m	Peça form.v ora. tauló,20x 8cm B,H,S(R-3,5MPa)		5,18	5,44	
B069-2A9P	0,074	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	7,40	
				Ma d`obra			15,63
				Materials			12,90
				TOTAL PARTIDA			**28,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P977-DSXE		**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**				
			Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat				
A0D-0007	0,180	h	Manobre		23,00	4,14	
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	7,20	
B069-2A9P	0,100	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	10,00	
C17A-00JL	0,105	h	Mesc.cont. sacs		1,42	0,15	
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori		4,51	0,72	
A0140000	0,160	h	Manobre		23,00	3,68	
B0A31000	0,039	kg	Clau acer	x 1,90	1,34	0,10	
B0D21030	3,927	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x 1,10	0,41	1,77	
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant		2,75	0,11	
					Ma d`obra		15,02
					Maquinaria		0,87
					Materials		11,98
					TOTAL PARTIDA		**27,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

4PSVCE0030		**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**				
			Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.				
A0MOOF01	0,200	h	Oficial 1a		24,00	4,80	
A0MOAJ01	0,150	h	Manobre		23,00	3,45	
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)		126,30	1,26	
MT02FOMCa05	0,070	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0		100,00	7,00	
B965A6D2	1,300	m	Vorada tauló de pedra granítica de 20x25cm		35,00	45,50	
					Ma d`obra		8,25
					Materials		53,76
					TOTAL PARTIDA		**62,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS

P9F3-W5C7G		**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**				
			Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,				
A0D-0007	0,450	h	Manobre		23,00	10,35	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,80	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm		23,16	0,39	
B069-2A9P	0,200	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	20,00	
B07F-0LSZ	0,020	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380		190,08	3,80	
mt11rig010aaa	1,020	Ml	Rigola de granit Blanc Berrocal, formada per peces de 20x8 cm de		21,52	21,95	
					Ma d`obra		21,15
					Materials		46,14
					TOTAL PARTIDA		**67,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-ZGUQ		**m2**	**Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
			Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.			
			La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,20	
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,16	0,39	
B9F2-VKEX	1,050	m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura +tacs,preu	27,90	29,30	
B07L-1PY3	0,050	t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	3,12	
			Ma d`obra			10,65
			Materials			32,81
			TOTAL PARTIDA			**43,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

P9F3-ZGUY		**m2**	**Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
			Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.			
			La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,20	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,16	0,39	
B9F2-VKF1	1,050	m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura relleu hori	27,90	29,30	
B07L-1PY3	0,050	t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	3,12	
			Ma d`obra			10,65
			Materials			32,81
			TOTAL PARTIDA			**43,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

P9E1-I30U		**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
			Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
A0D-0007	0,270	h	Manobre	23,00	6,21	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	10,80	
B011-05ME	0,010	m3	Aigua	0,98	0,01	
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	165,63	0,50	
B07G-0MR9	0,031	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k	101,12	3,13	
B9E1-0HP8	1,020	m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.	15,41	15,72	
			Ma d`obra			17,01
			Materials			19,36
			TOTAL PARTIDA			**36,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P967-WESC		**m**	**Escossell ceràmic**			
			Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HR-NE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
B06A-2MHN	0,004	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruix ut p/gr	120,00	0,48	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
MT09CERM010	3,500	ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina	0,50	1,75	
			Ma d`obra			9,88
			Materials			2,29
			TOTAL PARTIDA			**12,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb DISSET CÈNTIMS

APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT

P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	7,29	
			Maquinaria			7,29
			TOTAL PARTIDA			**7,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
			Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre	10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat	39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics	66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.	60,50	2,42	
			Maquinaria			3,35
			Materials			15,00
			TOTAL PARTIDA			**18,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista	23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	5,10	
			Ma d`obra			3,45
			Maquinaria			6,27
			TOTAL PARTIDA			**9,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG2N-ZVGI		**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
			Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045	h	Manobre	23,00	1,04	
BDG0-1C29	1,050	m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
			Ma d`obra			1,04
			Materials			0,16
			TOTAL PARTIDA			**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

PDK2-VL6O		**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000T	2,000	h	Oficial 1a paleta	24,00	48,00	
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,00	23,00	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	0,98	0,00	
B055-067M	0,002	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	165,63	0,33	
B07F-0LT6	0,022	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	239,43	5,27	
B069-2A9O	0,134	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	100,00	13,40	
B0F15-06N6	27,491	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,41	11,27	
			Ma d`obra			71,00
			Materials			30,27
			TOTAL PARTIDA			**101,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS

PDK1-DXA5		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	8,40	
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
BDK5-1KH1	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	57,13	57,13	
B07L-1PY6	0,003	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	0,19	
			Ma d`obra			16,45
			Materials			57,32
			TOTAL PARTIDA			**73,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS

PG3B-E7CU		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	23,00	3,45	
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	26,00	2,60	
BG3I-06W3	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,67	2,72	
BGWF-0ARJ	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,39	0,39	
			Ma d`obra			6,05
			Materials			3,11
			TOTAL PARTIDA			**9,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PGD1-E3BS		**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
A01-FEPD	0,233	h	Ajudant electricista	23,00	5,36	
A0F-000E	0,233	h	Oficial 1a electricista	26,00	6,06	
BGYD-0B2W	1,000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	4,25	4,25	
BGD5-06SU	1,000	u	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	15,09	15,09	
			Ma d`obra			11,42
			Materials			19,34
			TOTAL PARTIDA			**30,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

FDG5U100A		**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	2,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	4,96	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			4,96
			TOTAL PARTIDA			**6,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

FDG5U100B		**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	3,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	7,32	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			7,32
			TOTAL PARTIDA			**8,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

UHLC1012		**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
			Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
P221B-EL71	0,500	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	7,29	3,65	
2FOSCE0010	0,500	m³	SABATA FORMIGÓ HA-25/F/20 ARMADA B-400-SD 50 kg/m³	183,58	91,79	
			Ma d`obra			8,14
			Maquinaria			3,65
			Materials			83,65
			TOTAL PARTIDA			**95,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHM2-DBEOB		**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
			Bàcul segons detall de projecte d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna a obra.			
A0F-000E	0,530	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,78	
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	23,00	12,19	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,00	5,75	
B06F1-I4HH	0,341	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai	100,00	34,10	
BHM2-0FH9	1,000	u	Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo	765,83	765,83	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	60,00	31,80	
C150-002X	0,530	h	Camió cistella h=10m	58,87	31,20	
				Ma d`obra.....		31,72
				Maquinaria.....		63,00
				Materials.....		847,82
				TOTAL PARTIDA.....		**942,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J64L		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma L 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent., Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques llumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
BHNC-2HLO64L	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64 W, 3000 K i 0,	709,41	709,41	
			Ma d`obra			24,50
			Maquinaria			27,65
			Materials			795,91
			TOTAL PARTIDA			**848,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES QUARANTA-VUIT amb SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J64S		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma S 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent.,			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent.			
			Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.			
			Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul			
			La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.			
			Característiques elèctriques			
			Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz			
			Protecció elèctrica: 10/10 kV			
			Classe elèctrica: I i II			
			Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega			
			Corrent d'alimentació: =600 mA			
			Característiques llumíniques			
			Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050			
			Eficàcia del conjunt: =135 lm/W			
			Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80			
			Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries			
			Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V			
			Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores			
			Flux hemisfèric superior (FSH): <1%			
			Característiques mecàniques i de seguretat			
			Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000			
			Material de la lent: PMMA			
			Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)			
			Grau de protecció contra impactes: IK08			
			Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC			
			Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic			
			Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació			
			Color: Gris a confimar per DF			
			Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador			
			Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HLO64	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K i 0,	319,00	319,00	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
				Ma d`obra		24,50
				Maquinaria		27,65
				Materials		405,50
				TOTAL PARTIDA		**457,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG12-DHAC		**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista	26,00	7,80	
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	23,00	3,45	
BG12-0G55	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	10,56	10,56	
BGW2-093M	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,36	0,36	
			Ma d`obra			11,25
			Materials			10,92
			TOTAL PARTIDA			**22,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD		**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**			
			Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
A01-FEPD	0,600	h	Ajudant electricista	23,00	13,80	
A0F-000E	0,600	h	Oficial 1a electricista	26,00	15,60	
BG16201A	1,000	u	Caixa de plàtic IP 65	8,20	8,20	
BG410000	3,000	u	Fusible	16,65	49,95	
			Ma d`obra			29,40
			Materials			58,15
			TOTAL PARTIDA			**87,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6V8		**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista	23,00	0,92	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	26,00	1,04	
BG33-G2TY	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2	6,03	6,15	
			Ma d`obra			1,96
			Materials			6,15
			TOTAL PARTIDA			**8,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EX000001		**ut**	**Monolit +Quadre enllumenat públic+CGP** Formació de monolit tipus Fisersa de 60x60x 210 amb empotrament de 30 cm en base de formigó per a recollir quadre d'enllumenat públic i recollir caixes de distribució de companyia, caixes de seccionament Inclou obra civil per fer la peana segons plànol de i armari de xapa segons detall de projecte, quadre elèctid segons Fisersa Q092 esquema adjunt al projecte També s'inclou les caixes de seccionament i comptadors que s'haurà de revisar amb DF la part inclosa en el pressupost de compania Característiques tècniques: - Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred - Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS - Teulat - Acabat en negre oxidón - Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra - ICP: Interruptor Control Potència - kWh: Comptador elèctric - FU: Fusibles escomesa - CS 400: Caixa seccionament 400A - PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting Llegenda: - MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel - IGA: Interruptor General Automàtic - DPS: Sobretensions permanents - REL: Reles 1Nc/1Na 230V - DIS: Bloc distribuïdor trifàsic - ID: Interruptor diferencial rearmable - IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic - F: Presa corrent schuko 16A - COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual) - CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2 - K: Contactor - BORNES: Bornes de connexió			

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 8.403,36

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL QUATRE-CENTES TRES amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0120107 XARXA BAIXA TENSIÓ						
EX00002		**Ut**	**Pressupost Endesa**			
ADEQUACIO		**nota**	**Treballs adequació d'instal·lacions existents**			
EXendesa0001		**Ut**	**Candado 25*5, armari i instal·lacions BT**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**47,53**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS						
EXendesa0002		**Ut**	**Enginyeria / Topografia / Projecte**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**450,00**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTES CINQUANTA						
EXendesa0003		**Ut**	**Empalme entronque BT (1 Fase)**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**5,22**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-DOS CÈNTIMS						
EXendesa0004		**Ut**	**Cata de tendido**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**81,56**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						
EXendesa0005		**Ml**	**Desmuntatge trençat sobre suports**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**2,07**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb SET CÈNTIMS						
EXendesa0006		**1**	**Connexió a xarxa trençada BT**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**97,36**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SET amb TRENTA-SIS CÈNTIMS						
EXendesa0007		**1**	**Desmuntatge de suport de formigó BT**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**312,22**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES DOTZE amb VINT-I-DOS CÈNTIMS						
NOVA		**Nota**	**Noves instal·lacions d'extenció**			
EXendesa0008		**Ml**	**Cable CU 1X50 nu**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,95**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU amb NORANTA-CINC CÈNTIMS						
EXendesa0009		**1**	**Documentació de permisos particulars**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**46,95**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS						
EXendesa0010		**1**	**Plànol 'As Built' xarxa sub MT/BT**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**341,86**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES QUARANTA-UNA amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EXendesa0011		**MI**	**Tendido bajo tubo BT >50 mm2**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**7,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

EXendesa0012		**ML**	**Tendido simple BT >50 mm2**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**3,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NORANTA-UN CÈNTIMS

EXendesa0013		**ML**	**Rasa tipus C**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**61,78**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UNA amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

EXendesa0014		**MI**	**Canalització tipus C**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**84,74**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

EXendesa0015		**M2**	**Demolicion i reposició asfalt >8 m2**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**144,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-QUATRE amb SET CÈNTIMS

EXendesa0016		**m2**	**Demolicion i reposició formigó**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**84,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE

EXendesa0017		**m2**	**Demolicion i reposició panot/baldosa**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**105,74**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINC amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

EXendesa0018		**ut**	**Cata localització serveis**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**180,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

EXendesa0019		**ut**	**Connexió a circuit amb terminal**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**53,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

EXendesa0020		**ut**	**Instal·lació armari/caixa empotrada en nínxol**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**177,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-SET amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

EXendesa0021		**ut**	**Informe de creuaments i paral·lelismes**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**131,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-UNA amb TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EXendesa0022		**ut**	**Conversió aeri-subterrani**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**579,84**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
EXendesa0023		**ut**	**Caixa distribució urbanitzacions**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**154,54**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-QUATRE amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS						
EXendesa0024		**ut**	**Enginyeria / Topografia / Projecte**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**200,00**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES						
EXendesa0025		**ml**	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 mm2 AL**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**3,52**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
EXendesa0026		**ml**	**Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 mm2 AL**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**2,12**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb DOTZE CÈNTIMS						
DSIC		**NOTA**	**DRETS DE SUPERVISIÓ**			
EXendesa0027		**ut**	**Drets de supervisió d'instal·lacions cedides**			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**101,52**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UNA amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
VARIS		**PA**	**Actualització del pressupost de la companyia**			
			Partida l'alçada de actualització del pressupost dels treballs que ha de fer la companyia			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**1.285,80**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DUES-CENTES VUITANTA-CINC amb VUITANTA CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP012107 XARXA REG							
P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**				
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	7,29	
				Maquinaria			7,29
				TOTAL PARTIDA			**7,29**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS							
U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**				
			Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.				
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre		10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat		39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics		66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.		60,50	2,42	
				Maquinaria			3,35
				Materials			15,00
				TOTAL PARTIDA			**18,35**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS							
P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	5,10	
				Ma d`obra			3,45
				Maquinaria			6,27
				TOTAL PARTIDA			**9,72**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS							
PFB4-DW48		**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa				
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,92	
A01-FEPH	0,080	h	Ajudant muntador		23,00	1,84	
BFB6-09BA	1,000	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	x 1,02	1,74	1,77	
BFWF-09SV	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió		6,34	1,90	
BFYH-0A3D	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió		0,15	0,15	
				Ma d`obra			3,76
				Materials			3,82
				TOTAL PARTIDA			**7,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS							

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB4-DW45		**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,070	h	Ajudant muntador		23,00	1,61	
A0F-000R	0,070	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,68	
BFB6-09B5	1,020	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2		0,93	0,95	
BFWF-09SY	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió		3,33	1,00	
BFYH-0A3E	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió		0,08	0,08	
				Ma d`obra			3,29
				Materials			1,08
				Altres			0,95
				TOTAL PARTIDA			**5,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

PG2N-EUGL		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**				
			Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
A0F-000E	0,033	h	Oficial 1a electricista		26,00	0,86	
A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista		23,00	0,46	
BG2Q-1KTEL	1,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot	x 1,02	1,50	1,53	
				Ma d`obra			1,32
				Materials			1,53
				TOTAL PARTIDA			**2,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PJS0-118JM		**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**				
			Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A01-FEPH	0,130	h	Ajudant muntador		23,00	2,99	
A0F-000R	0,130	h	Oficial 1a muntador		24,00	3,12	
BFYH-0A3A	1,200	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		0,02	0,02	
BJSC-118KD	1,000	u	Degoter,autocomp.,autonetejant,p/insertar,cabal 8l/h		0,41	0,41	
BD5O-0LK7	3,770	m	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm		1,51	5,69	
BJSS-28ML	3,142	m	Tub degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable		0,73	2,29	
				Ma d`obra			6,11
				Materials			8,41
				TOTAL PARTIDA			**14,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK2-VL6X		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres				
A0F-000T	3,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	72,00	
A0D-0007	1,500	h	Manobre		23,00	34,50	
B07F-0LT8	0,045	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05	99,19	4,69	
B055-067M	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	x 1,05	165,63	0,70	
B011-05ME	0,002	m3	Aigua		0,98	0,00	
B0F1A-0760	53,818	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	x 1,05	0,30	16,95	
B069-2A9O	0,192	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	x 1,10	100,00	21,12	
					Ma d`obra		106,50
					Materials		43,46
					TOTAL PARTIDA		**149,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
					Ma d`obra		21,25
					Materials		129,23
					TOTAL PARTIDA		**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

APARTAT CAP012108 JARDINERIA

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPH		**ut**	**SiP Platanus Hispanica**			
			Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida			
			Excavació i Preparació del Forat			
			Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat			
			Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.			
			Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.			
			Substrat de Plantació			
			I substrat de plantació serà una barreja enriquida			
			Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable			
			La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.			
			Plantació i Acabats			
			Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.			
			Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.			
			Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.			
			Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.			
			Reg			
			Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.			
			Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic			
			Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:			
			Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.			
			El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg			
			Manteniment inicial			
			Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.			
			Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
			Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat			
			La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PH	1,000	ut	Platanus Hispànica	70,00	70,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			119,61
			TOTAL PARTIDA			**197,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPP		**ut**	**SiP Prunus Pissardi** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PP	1,000	ut	Prunus pissardi contenidor 100 L	220,00	220,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			269,61
			TOTAL PARTIDA			**347,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPC		**ut**	**SiP Pyrus Calleryana** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,200	h	Camió cisterna 8m3	39,00	7,80	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22PC	1,000	ut	Pyrus calleryana 18-20 contenidor 100 L	160,00	160,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			68,80
			Materials			211,88
			TOTAL PARTIDA			**293,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPTTL		**ut**	**SiP Til·ler** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,250	h	Camió cisterna 8m3	39,00	9,75	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A-2454	1,000	u	Tilia europaea Euchlora perím=16 a 18cm,pa terra D>=51cm,h>=35,7	119,53	119,53	

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			70,75
			Materials			169,14
			TOTAL PARTIDA			**253,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA-TRES amb NOU CÈNTIMS

APARTAT CAP0121010 MOBILIARI URBA

TDG030		**ut**	**Cistella antivàndalica**			
			Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cèrcol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, per a usuaris de més de 8 anys, encastada 70 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X			
mt52dep240a	1,000	ut	Cistella	1.644,87	1.644,87	
A012N000	5,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	120,00	
A013M000	5,000	h	Ajudant muntador	23,00	115,00	
B064300C	0,350	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	100,00	35,00	
			Ma d`obra			235,00
			Materials			1.679,87
			TOTAL PARTIDA			**1.914,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL NOU-CENTES CATORZE amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

TDG030MB		**ut**	**Cistella minibasquet**			
			Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
B064300C	0,220	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	100,00	22,00	
mt52dep240aMB	1,000	ut	Cistella	708,01	708,01	
			Ma d`obra			188,00
			Materials			730,01
			TOTAL PARTIDA			**918,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS

TDG070		**ut**	**Porteria d'handbol o de futbol sala, antivandàlica**			
			Porteria d'handbol o futbol sala, antivandàlica, de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de cable d'acer de 25 mm de diàmetre, fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge			
mt52dep280a	1,000	ut	Porteria	1.215,77	1.215,77	
A012N000	1,319	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	31,66	
A013M000	1,978	h	Ajudant muntador	23,00	45,49	
MT50SPL105B	0,340	ut	Fixació	5,82	1,98	
			Ma d`obra			77,15
			Materials			1.217,75
			TOTAL PARTIDA			**1.294,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DUES-CENTES NORANTA-QUATRE amb NORANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TDG150		**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**			
			Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	0,659	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	15,82	
A013M000	1,319	h	Ajudant muntador	23,00	30,34	
MT52DEP360	1,000	ut	Taula de ping pong antivandàlica	1.333,65	1.333,65	
			Ma d`obra			46,16
			Maquinaria			1.333,65
			TOTAL PARTIDA			**1.379,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PQ22-ZQEW		**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
			Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280	h	Oficial 1a	24,00	6,72	
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,00	6,44	
B0AP-07IX	6,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	7,80	
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
BQ22-ZQESF	1,000	u	I model Concentrica sense voladis de Urbanis	642,60	642,60	
			Ma d`obra			201,16
			Materials			650,40
			TOTAL PARTIDA			**851,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ18-ZFV7		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	335,75	335,75	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			346,15
			TOTAL PARTIDA			**369,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFVE		**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,00	9,20	
A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a	24,00	9,60	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05IFA	1,000	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m	160,65	160,65	
			Ma d`obra			18,80
			Materials			171,05
			TOTAL PARTIDA			**189,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFV7180		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA180	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	200,60	200,60	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			211,00
			TOTAL PARTIDA			**234,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
15200526		**ut**	**Font**			
			Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0MOOF01	0,200	h	Oficial 1a	24,00	4,80	
A0MOAJ01	0,800	h	Manobre	23,00	18,40	
MT02FOMCa05	0,150	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	100,00	15,00	
BX000011	1,000	ut	Font	1.542,75	1.542,75	
			Ma d`obra			23,20
			Materials			1.557,75
			TOTAL PARTIDA			**1.580,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINC-CENTES VUITANTA amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

TPH020		**U**	**Bol·lard fixe model tubo**			
			Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTU	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	19,00	19,00	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			46,25
			TOTAL PARTIDA			**78,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

TPH020EX		**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**			
			Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTE	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	68,73	68,73	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			95,98
			TOTAL PARTIDA			**128,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0121012 GESTIO DE RESIDUS						
P2R5-DT15		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160	h	Camió transp.7 t	40,00	6,40	
			Maquinaria			6,40
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

P2RA-EU78		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	14,81	11,85	
			Materials			11,85
			TOTAL PARTIDA			**11,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2R3-HIHC		**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
			Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135	h	Camió transp.12 t	50,00	6,75	
			Maquinaria			6,75
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2RB-HIH3		**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
			Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100	t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	2,00	4,20	
			Materials			4,20
			TOTAL PARTIDA			**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP0121013 SEGURETAT I SALUT						
SEGUISALUT		**ut**	**Partida de seguretat i salut**			
			Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**8.141,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m²							
SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²							
APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS							
F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P2148-49L6		**m**	**Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**				
			Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,22	
C115-00EE	0,040	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	2,60	
					Maquinaria		3,82
					TOTAL PARTIDA		**3,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

P2146-DJ4CP		**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**				
			Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
C13C-00LP	0,029	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,48	
C115-00EE	0,078	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	5,07	
					Maquinaria		6,55
					TOTAL PARTIDA		**6,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ3L		**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**				
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista		23,00	2,76	
C111-0056	0,130	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	2,12	
C13C-00LP	0,019	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,97	
					Ma d`obra		2,76
					Maquinaria		3,09
					TOTAL PARTIDA		**5,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

NP1_1		**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**				
			Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa				
A0140000	1,100	h	Manobre		23,00	25,30	
C1101200	0,223	h	Compressor+dos martells pneumàtics		15,95	3,56	
					Ma d`obra		25,30
					Maquinaria		3,56
					TOTAL PARTIDA		**28,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P21R0-Z2I8		**u**	**Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
			Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
A01-FEPJ	0,500	h	Ajudant jardiner	21,00	10,50	
A0F-000M	0,500	h	Oficial 1a jardiner	24,00	12,00	
C15I-00JY	0,010	h	Llog.cistella braç art. 16m,s/operari	15,68	0,16	
C152-003B	0,100	h	Camió grua	60,00	6,00	
CRE0-00C0	0,100	h	Motoserra	3,96	0,40	
CR11-00JS	0,050	h	Tractor 100CV,braç desbros.	55,08	2,75	
			Ma d`obra			22,50
			Maquinaria			9,31
			TOTAL PARTIDA			**31,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

P21DH-8GXDP		**u**	**Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
			Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,00	23,00	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C152-003B	0,500	h	Camió grua	60,00	30,00	
			Ma d`obra			36,00
			Maquinaria			30,00
			TOTAL PARTIDA			**66,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS

F216R243TACAN		**m**	**Enderroc tanca h<=1,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**			
			Desmuntatge i extracció de tanca de fusta de fins a 1 m d'alçària, com a màxim, amb retirada p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.			
A0140000	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	86,18	0,09	
			Ma d`obra			4,60
			Maquinaria			0,89
			TOTAL PARTIDA			**5,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2191306TRA		**m**	**Demolic.vorada de fusta.,martell trenc.+càrrega man/mec.**			
			Demolició de vorada de travesses de fusta col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador			
A0140000	0,100	h	Manobre	23,00	2,30	
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	23,00	2,30	
C1101200	0,050	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	0,80	
C1311440	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	86,18	0,09	
			Ma d`obra			4,60
			Maquinaria			0,89
			TOTAL PARTIDA			**5,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EX0100201		**Ut**	**Desmuntatge de la xarxa de reg existent**			
			Desmuntatge de xarxa de reg exsitnt m, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador segons indicacions DF Inclou p.p de desconnexió de la línia elètrica			
A0D-0007	3,000	h	Manobre	23,00	69,00	
A0F-000E	1,000	h	Oficial 1a electricista	26,00	26,00	
C152-003B	0,500	h	Camió grua	60,00	30,00	
			Ma d`obra			95,00
			Maquinaria			30,00
			TOTAL PARTIDA			**125,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC

APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES

P2214-AYNM		**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
			Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,075	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	3,83	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			3,83
			TOTAL PARTIDA			**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SIS CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			1,18
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS							
P9A2-DN50		**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**				
			Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03C-05NM	1,150	m3	Sauló s/garbellar		17,99	20,69	
C131-005G	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	3,35	
C136-00F4	0,035	h	Motoaniv elladora petita		58,56	2,05	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			6,38
				Materials			20,74
				TOTAL PARTIDA			**28,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

P9E1-I30U		**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**				
			Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
A0D-0007	0,270	h	Manobre		23,00	6,21	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,80	
B011-05ME	0,010	m3	Aigua		0,98	0,01	
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs		165,63	0,50	
B07G-0MR9	0,031	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k		101,12	3,13	
B9E1-0HP8	1,020	m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.		15,41	15,72	
				Ma d`obra			17,01
				Materials			19,36
				TOTAL PARTIDA			**36,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

P92A-DX8I		**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**				
			Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03F-05NY	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15	20,00	23,00	
C136-00F4	0,035	h	Motoaniv elladora petita		58,56	2,05	
C131-005G	0,040	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	2,68	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			5,71
				Materials			23,05
				TOTAL PARTIDA			**29,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			1,18
				TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P931-3G71		**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
			Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	23,00	3,68	
A0F-000S	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	3,84	
B06E-12DD	1,050	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	100,00	105,00	
C15E-0062	0,160	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	25,58	4,09	
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori	4,51	0,72	
			Ma d`obra			7,52
			Maquinaria			4,81
			Materials			105,00
			TOTAL PARTIDA			**117,33**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

P967-WNTQ		**m**	**Vorada tauló 20x8 cm**			
			Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,450	h	Manobre	23,00	10,35	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
B962-IXGB	1,050	m	Peça form.vora. tauló,20x8cm B,H,S(R-3,5MPa)	5,18	5,44	
B069-2A9P	0,074	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	100,00	7,40	
			Ma d`obra			15,63
			Materials			12,90
			TOTAL PARTIDA			**28,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

APARTAT CAP021051 PLUVIALS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD731-SUDS		**m²**	**SUD's** Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30%, per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgística			
P221B-EL8H	1,000	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	5,81	5,81	
1ATRRx00701	0,400	m³	REOMPLERT AMB GRAVA M. MECÀNICS - PM 95 %	54,83	21,93	
1AIlcx00401	2,200	m²	CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIÈSTER -200 GR.	3,15	6,93	
4ENAxx0050	0,330	m³	APORTACIÓ TERRA VEGETAL	40,79	13,46	
			Ma d`obra			3,30
			Maquinaria			8,00
			Materials			36,84
			TOTAL PARTIDA			**48,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT amb TRETZE CÈNTIMS

UDC10030A		**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.** Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador			
P221B-EL8H	0,900	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	5,81	5,23	
P2255-DPIY	0,300	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl	34,61	10,38	
F21D-ZC01	0,100	u	Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe	167,34	16,73	
PD731-QJUK	1,000	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE	38,18	38,18	
P931-3G71	0,070	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime	117,33	8,21	
P9E1-V6RC	0,060	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mor	35,86	2,15	
F9J12E40	0,540	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF5 IMP 1kg/m2	0,51	0,28	
P9HA-607N	1,140	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.	28,55	32,55	
			Ma d`obra			39,87
			Maquinaria			19,08
			Materials			54,77
			TOTAL PARTIDA			**113,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRETZE amb SETANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1INScOCE80		**ut**	**ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**				
			D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
			Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida				
			Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
A0MOOF01	6,000	h	Oficial 1a		24,00	144,00	
A0MOAJ01	6,000	h	Manobre		23,00	138,00	
MT02FOMCa05	0,100	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0		100,00	10,00	
MT09CEEN010	4,000	ut	Encadellat ceràmic de 50x20x3 cm		0,88	3,52	
MT09CERP080	133,000	ut	Maó perforat de 25x12x9 cm		0,22	29,26	
MT18SASA030	1,000	ut	Tapa de formigó de 80x80 cm		35,93	35,93	
AMOCPxxx030	0,100	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)		126,30	12,63	
				Ma d`obra			282,00
				Materials			91,34
				TOTAL PARTIDA			**373,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-TRES amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
				Ma d`obra			21,25
				Materials			129,23
				TOTAL PARTIDA			**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

UDC10030A200		**ml**	**Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**				
			Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos				
P221B-EL8H	0,900	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de		5,81	5,23	
P2255-DPIY	0,300	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl		34,61	10,38	
F21D-ZC01	1,000	u	Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe		167,34	167,34	
P931-3G71	0,120	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime		117,33	14,08	
P9E1-V6RC	0,100	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mor		35,86	3,59	
F9J12E40	0,600	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF5 IMP 1kg/m2		0,51	0,31	
P9HA-607N	0,600	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.		28,55	17,13	
FD7JX200	1,000	m	Claveguera 200		25,00	25,00	
				Ma d`obra			150,38
				Maquinaria			51,89
				Materials			31,41
				Altres			9,38
				TOTAL PARTIDA			**243,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES QUARANTA-TRES amb SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD5HB1G930		**m**	**Canal i reixa fundició de 30 cm**				
			Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa anti-sobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD				
A012N000	0,360	h	Oficial 1a d'obra pública	x 1,02	24,00	8,77	
A0140000	0,540	h	Manobre	x 1,02	23,00	12,61	
B064300C	0,030	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment		100,00	3,00	
BD5HB1G9	1,000	u	Canal i reixa de fosa dúctil a=200mm		45,60	45,60	
					Ma d`obra		21,38
					Materials		48,60
					TOTAL PARTIDA		**69,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

APARTAT CAP02106 XARXA ENLLUMENAT

P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**				
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	7,29	
					Maquinaria		7,29
					TOTAL PARTIDA		**7,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**				
			Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.				
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre		10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat		39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics		66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.		60,50	2,42	
					Maquinaria		3,35
					Materials		15,00
					TOTAL PARTIDA		**18,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	5,10	
					Ma d`obra		3,45
					Maquinaria		6,27
					TOTAL PARTIDA		**9,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG2N-ZVGI		**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
			Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045	h	Manobre	23,00	1,04	
BDG0-1C29	1,050	m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
			Ma d`obra			1,04
			Materials			0,16
			TOTAL PARTIDA			**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

PDK2-VL6O		**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000T	2,000	h	Oficial 1a paleta	24,00	48,00	
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,00	23,00	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	0,98	0,00	
B055-067M	0,002	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	165,63	0,33	
B07F-0LT6	0,022	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	239,43	5,27	
B069-2A9O	0,134	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	100,00	13,40	
B0F15-06N6	27,491	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,41	11,27	
			Ma d`obra			71,00
			Materials			30,27
			TOTAL PARTIDA			**101,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS

PDK1-DXA5		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	8,40	
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
BDK5-1KH1	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	57,13	57,13	
B07L-1PY6	0,003	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	0,19	
			Ma d`obra			16,45
			Materials			57,32
			TOTAL PARTIDA			**73,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS

PG3B-E7CU		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	23,00	3,45	
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	26,00	2,60	
BG3I-06W3	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,67	2,72	
BGWF-0ARJ	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,39	0,39	
			Ma d`obra			6,05
			Materials			3,11
			TOTAL PARTIDA			**9,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PGD1-E3BS		**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
A01-FEPD	0,233	h	Ajudant electricista	23,00	5,36	
A0F-000E	0,233	h	Oficial 1a electricista	26,00	6,06	
BGYD-0B2W	1,000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	4,25	4,25	
BGD5-06SU	1,000	u	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	15,09	15,09	
			Ma d`obra			11,42
			Materials			19,34
			TOTAL PARTIDA			**30,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

FDG5U100A		**m**	**Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	2,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	4,96	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			4,96
			TOTAL PARTIDA			**6,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

FDG5U100B		**m**	**Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG22TH10	3,100	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	2,36	7,32	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			7,32
			TOTAL PARTIDA			**8,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

UHLC1012		**u**	**Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
			Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
P221B-EL71	0,500	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	7,29	3,65	
2FOSCE0010	0,500	m³	SABATA FORMIGÓ HA-25/F/20 ARMADA B-400-SD 50 kg/m³	183,58	91,79	
			Ma d`obra			8,14
			Maquinaria			3,65
			Materials			83,65
			TOTAL PARTIDA			**95,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHM2-DBEO		**u**	**Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
			Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006.			
			Color a confirmar per DF.			
			Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació			
			Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.			
A0F-000E	0,530	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,78	
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	23,00	12,19	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,00	5,75	
B06F1-I4HH	0,341	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai	100,00	34,10	
BHM2-0FH9	1,000	u	Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo	765,83	765,83	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	60,00	31,80	
C150-002X	0,530	h	Camió cistella h=10m	58,87	31,20	
			Ma d`obra			31,72
			Maquinaria			63,00
			Materials			847,82
			TOTAL PARTIDA			**942,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J77		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 77 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA M de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HSO77	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K i 0,	470,35	470,35	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
			Ma d`obra			24,50
			Maquinaria			27,65
			Materials			556,85
			TOTAL PARTIDA			**609,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES NOU

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J58LU		**u**	**Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**			
			Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent.			
			Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.			
			Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul			
			La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.			
			Característiques elèctriques			
			Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz			
			Protecció elèctrica: 10/10 kV			
			Classe elèctrica: I i II			
			Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega			
			Corrent d'alimentació: =600 mA			
			Característiques llumíniques			
			Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050			
			Eficàcia del conjunt: =135 lm/W			
			Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80			
			Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries			
			Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V			
			Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores			
			Flux hemisfèric superior (FSH): <1%			
			Característiques mecàniques i de seguretat			
			Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000			
			Material de la lent: PMMA			
			Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)			
			Grau de protecció contra impactes: IK08			
			Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC			
			Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic			
			Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació			
			Color: Gris a confimar per DF			
			Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador			
			Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	23,00	11,50	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	26,00	13,00	
C154-003N	0,500	h	Camió transp.7 t	40,00	20,00	
C150-002X	0,130	h	Camió cistella h=10m	58,87	7,65	
BHNC-2HLO58LU	1,000	u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K i 0,	719,00	719,00	
BHNC-2HSDIM	1,000	U	Dimbar Driver 1-10 V	76,50	76,50	
BHNC-2HSMV	1,000	U	Material divers per a connexió lluminària	10,00	10,00	
			Ma d`obra			24,50
			Maquinaria			27,65
			Materials			805,50
			TOTAL PARTIDA			**857,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG12-DHAC		**u**	**Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista	26,00	7,80	
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	23,00	3,45	
BG12-0G55	1,000	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	10,56	10,56	
BGW2-093M	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,36	0,36	
			Ma d`obra			11,25
			Materials			10,92
			TOTAL PARTIDA			**22,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb DISSET CÈNTIMS

PG12-DHAD		**u**	**Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**			
			Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
A01-FEPD	0,600	h	Ajudant electricista	23,00	13,80	
A0F-000E	0,600	h	Oficial 1a electricista	26,00	15,60	
BG16201A	1,000	u	Caixa de plàtic IP 65	8,20	8,20	
BG410000	3,000	u	Fusible	16,65	49,95	
			Ma d`obra			29,40
			Materials			58,15
			TOTAL PARTIDA			**87,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SET amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6V8		**m**	**Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista	23,00	0,92	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	26,00	1,04	
BG33-G2TY	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2	6,03	6,15	
			Ma d`obra			1,96
			Materials			6,15
			TOTAL PARTIDA			**8,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP02107 XARXA REG							
P221B-EL71		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**				
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
C13C-00LP	0,143	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	7,29	
				Maquinaria			7,29
				TOTAL PARTIDA			**7,29**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS							
U228C040B		**m3**	**Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**				
			Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.				
MT01ARR010C	1,500	t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre		10,00	15,00	
CMQ02CIA020J	0,005	h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat		39,00	0,20	
CMQ01PAN010A	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics		66,08	0,73	
CMQ02ROV010I	0,040	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat.		60,50	2,42	
				Maquinaria			3,35
				Materials			15,00
				TOTAL PARTIDA			**18,35**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS							
P2255-DPGL_Z		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		23,00	3,45	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,17	
C13C-00LP	0,100	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	5,10	
				Ma d`obra			3,45
				Maquinaria			6,27
				TOTAL PARTIDA			**9,72**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS							
PFB4-DW48		**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa				
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,92	
A01-FEPH	0,080	h	Ajudant muntador		23,00	1,84	
BFB6-09BA	1,000	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	x 1,02	1,74	1,77	
BFWF-09SV	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió		6,34	1,90	
BFYH-0A3D	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió		0,15	0,15	
				Ma d`obra			3,76
				Materials			3,82
				TOTAL PARTIDA			**7,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS							

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB4-DW45		**m**	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**				
			Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,070	h	Ajudant muntador		23,00	1,61	
A0F-000R	0,070	h	Oficial 1a muntador		24,00	1,68	
BFB6-09B5	1,020	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2		0,93	0,95	
BFWF-09SY	0,300	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió		3,33	1,00	
BFYH-0A3E	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió		0,08	0,08	
				Ma d`obra			3,29
				Materials			1,08
				Altres			0,95
				TOTAL PARTIDA			**5,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

PG2N-EUGL		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**				
			Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
A0F-000E	0,033	h	Oficial 1a electricista		26,00	0,86	
A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista		23,00	0,46	
BG2Q-1KTEL	1,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot	x 1,02	1,50	1,53	
				Ma d`obra			1,32
				Materials			1,53
				TOTAL PARTIDA			**2,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PJS6-9EET		**m**	**Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**				
			Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A0F-000R	0,034	h	Oficial 1a muntador		24,00	0,82	
A01-FEPH	0,034	h	Ajudant muntador		23,00	0,78	
BFYH-0A3A	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		0,02	0,02	
BJSS-28MN	1,000	m	Tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	x 1,05	1,30	1,37	
				Ma d`obra			1,60
				Materials			1,39
				TOTAL PARTIDA			**2,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJS0-118JM		**u**	**Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**				
			Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A01-FEPH	0,130	h	Ajudant muntador		23,00	2,99	
A0F-000R	0,130	h	Oficial 1a muntador		24,00	3,12	
BFYH-0A3A	1,200	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		0,02	0,02	
BJSC-118KD	1,000	u	Degoter,autocomp.,autonetejant,p/insertar,cabal 8l/h		0,41	0,41	
BD5O-0LK7	3,770	m	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm		1,51	5,69	
BJSS-28ML	3,142	m	Tub degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable		0,73	2,29	
					Ma d`obra		6,11
					Materials		8,41
					TOTAL PARTIDA		**14,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

PDK2-VL6X		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de greus de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres				
A0F-000T	3,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	72,00	
A0D-0007	1,500	h	Manobre		23,00	34,50	
B07F-0LT8	0,045	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05	99,19	4,69	
B055-067M	0,004	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	x 1,05	165,63	0,70	
B011-05ME	0,002	m3	Aigua		0,98	0,00	
B0F1A-0760	53,818	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	x 1,05	0,30	16,95	
B069-2A9O	0,192	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	x 1,10	100,00	21,12	
					Ma d`obra		106,50
					Materials		43,46
					TOTAL PARTIDA		**149,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PDK1-W8EA		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**				
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,85	
A0D-0007	0,452	h	Manobre		23,00	10,40	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,46	0,33	
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6		128,90	128,90	
					Ma d`obra		21,25
					Materials		129,23
					TOTAL PARTIDA		**150,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDG5U100B463		**m**	**Canalització 4 tubs PE DN=63mm, sense dau de recobriment**			
			Canalització amb 4 tubs corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,030	h	Oficial 1a	24,00	0,72	
A0140000	0,030	h	Manobre	23,00	0,69	
BG2Q-1KTEL	4,000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot	1,50	6,00	
			Ma d`obra			1,41
			Materials			6,00
			TOTAL PARTIDA			**7,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

APARTAT CAP02108 JARDINERIA

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPP		**ut**	**SiP Prunus Pissardi** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,200	h	Camió transp.7 t	40,00	8,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22PP	1,000	ut	Prunus pissardi contenidor 100 L	220,00	220,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			64,85
			Materials			269,61
			TOTAL PARTIDA			**347,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES QUARANTA-SET amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPC		**ut**	**SiP Pyrus Calleryana** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,200	h	Camió cisterna 8m3	39,00	7,80	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22PC	1,000	ut	Pyrus calleryana 18-20 contenidor 100 L	160,00	160,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			68,80
			Materials			211,88
			TOTAL PARTIDA			**293,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPCH		**ut**	**SiP Pistacea Chinensis**			
			Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida			
			Excavació i Preparació del Forat			
			Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat			
			Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.			
			Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.			
			Substrat de Plantació			
			I substrat de plantació serà una barreja enriquida			
			Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable			
			La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.			
			Plantació i Acabats			
			Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.			
			Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.			
			Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.			
			Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.			
			Reg			
			Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.			
			Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic			
			Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:			
			Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.			
			El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg			
			Manteniment inicial			
			Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.			
			Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
			Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat			
			La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,150	h	Camió cisterna 8m3	39,00	5,85	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22AEPC	1,000	ut	Pistacea Chinensis 18-20 contenidor 100 L	204,00	204,00	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			66,85
			Materials			255,88
			TOTAL PARTIDA			**335,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES TRENTA-CINC amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPTT		**ut**	**SiP Tipuana tipu** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,250	h	Camió cisterna 8m3	39,00	9,75	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A22AETT	1,000	ut	Tipuana Tipu 18-20 contenidor 100 L	238,14	238,14	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			70,75
			Materials			287,75
			TOTAL PARTIDA			**371,70**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SETANTA-UNA amb SETANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPTTL		**ut**	**SiP Til·ler** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,250	h	Camió cisterna 8m3	39,00	9,75	
BT01xxxx040	0,200	m³	Grava	45,27	9,05	
BR45A-2454	1,000	u	Tilia europaea Euchlora perím=16 a 18cm,pa terra D>=51cm,h>=35,7	119,53	119,53	

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			70,75
			Materials			169,14
			TOTAL PARTIDA			**253,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA-TRES amb NOU CÈNTIMS

PR61-8ZJ3BF **ut** **SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**

Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida
Forat en malla de coco
Excavació i Preparació del Forat
Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat
Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.
Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.
Substrat de Plantació
l substrat de plantació serà una barreja enriquida
Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable
La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.
Plantació i Acabats
Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.
Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.
Reg
Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.
Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic
Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:
Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre.
El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg
Manteniment inicial
Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.
Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

BT01xxxx040	0,005	m³	Grava	45,27	0,23	
BR341110	0,005	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	0,20	
A012P000	0,010	h	Oficial 1a jardiner	23,00	0,23	
A013P000	0,012	h	Ajudant jardiner	21,00	0,25	
MT20bxxx223BP	1,000	ut	Bupleurum fruticosum h-20-30	2,21	2,21	
			Ma d`obra			0,48
			Materials			2,64
			TOTAL PARTIDA			**3,12**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb DOTZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA						
PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PQ22-ZQEW		**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
			Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280	h	Oficial 1a	24,00	6,72	
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,00	6,44	
B0AP-07IX	6,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	7,80	
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
BQ22-ZQESF	1,000	u	I model Concentrica sense voladis de Urbanis	642,60	642,60	
			Ma d`obra			201,16
			Materials			650,40
			TOTAL PARTIDA			**851,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PQ18-ZFV7		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	335,75	335,75	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			346,15
			TOTAL PARTIDA			**369,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ18-ZFVE		**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,00	9,20	
A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a	24,00	9,60	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05IFA	1,000	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m	160,65	160,65	
			Ma d`obra			18,80
			Materials			171,05
			TOTAL PARTIDA			**189,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFV7180		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA180	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	200,60	200,60	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			211,00
			TOTAL PARTIDA			**234,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

TPH020		**U**	**Bol·lard fixe model tubo**			
			Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTU	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	19,00	19,00	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			46,25
			TOTAL PARTIDA			**78,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TPH020EX		**U**	**Bol·lard fixe model tubo extraible**			
			Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
mt10hmf010tue	0,250	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	108,45	27,11	
mt09amp010a	0,200	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,00	16,17	
A0mo087	0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,00	16,12	
mt52mug280fTE	1,000	U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	68,73	68,73	
			Ma d`obra			32,29
			Materials			95,98
			TOTAL PARTIDA			**128,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

APARTAT CAP021012 GESTIO DE RESIDUS

P2R5-DT15		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160	h	Camió transp.7 t	40,00	6,40	
			Maquinaria			6,40
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

P2RA-EU78		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	14,81	11,85	
			Materials			11,85
			TOTAL PARTIDA			**11,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2R3-HIHC		**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
			Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135	h	Camió transp.12 t	50,00	6,75	
			Maquinaria			6,75
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2RB-HIH3		**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
			Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100	t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	2,00	4,20	
			Materials			4,20
			TOTAL PARTIDA			**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT							
SEGUISALUT		**ut**	**Partida de seguretat i salut**				
			Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat				
					Sense descomposició		
					TOTAL PARTIDA		**8.141,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²

APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS

P2143-HR7T		**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**				
			Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador				
A0D-0007	0,720	h	Manobre		23,00	16,56	
A0E-000A	0,429	h	Manobre especialista		23,00	9,87	
C111-0056	0,215	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	3,51	
					Ma d`obra		26,43
					Maquinaria		3,51
					TOTAL PARTIDA		**29,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P21G5-54CN		**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**				
			Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.				
A0140000	0,097	h	Manobre		23,00	2,23	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,06	
					Ma d`obra		2,23
					Maquinaria		3,06
					TOTAL PARTIDA		**5,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

P2149-DJ66		**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**				
			Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor				
A0E-000A	0,134	h	Manobre especialista		23,00	3,08	
C111-0056	0,067	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	1,09	
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,22	
					Ma d`obra		3,08
					Maquinaria		2,31
					TOTAL PARTIDA		**5,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-DJ3L		**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista	23,00	2,76	
C111-0056	0,130	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,12	
C13C-00LP	0,019	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,97	
			Ma d`obra			2,76
			Maquinaria			3,09
			TOTAL PARTIDA			**5,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ39		**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,050	h	Manobre especialista	23,00	1,15	
C111-0056	0,140	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,28	
C13C-00LP	0,011	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,56	
			Ma d`obra			1,15
			Maquinaria			2,84
			TOTAL PARTIDA			**3,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P2146-DJ25		**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
			Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retro-excavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
C115-00EE	0,072	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,00	4,68	
A0E-000A	0,015	h	Manobre especialista	23,00	0,35	
C111-0056	0,010	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,16	
			Ma d`obra			0,35
			Maquinaria			4,84
			TOTAL PARTIDA			**5,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb DINOU CÈNTIMS

NP1_13		**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**			
			Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.			
A0140000	1,100	h	Manobre	23,00	25,30	
C1101200	0,223	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	3,56	
			Ma d`obra			25,30
			Maquinaria			3,56
			TOTAL PARTIDA			**28,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES						
P2214-AYNM		**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
			Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,075	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	3,83	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			3,83
			TOTAL PARTIDA			**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SIS CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre	23,00	0,23	
			Ma d`obra			0,23
			Maquinaria			1,18
			TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS						
4PSFFCE030		**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
			De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,120	h	Oficial 1a	24,00	2,88	
AMOAJ01	0,120	h	Manobre	23,00	2,76	
MT02FOMCa25	0,160	m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	100,00	16,00	
MT08IMGE080	0,100	kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	13,00	1,30	
B08AU010	0,200	kg	Líquid cura p/form.	3,18	0,64	
C1505120	0,120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56	2,95	
C170H000	0,050	h	Màquina tallajunts	9,10	0,46	
F31D1100	0,100	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament	19,44	1,94	
			Ma d`obra			7,28
			Maquinaria			3,41
			Materials			18,24
			TOTAL PARTIDA			**28,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P92A-DX8I		**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**				
			Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03F-05NY	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15	20,00	23,00	
C136-00F4	0,035	h	Motoaniv elladora petita		58,56	2,05	
C131-005G	0,040	h	Corró v ibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	2,68	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			5,71
				Materials			23,05
				TOTAL PARTIDA			**29,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caix a de pav iment, amb compactació del 95% PM				
C131-005G	0,010	h	Corró v ibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroex cav adora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			1,18
				TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

P9L1-E987		**m2**	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1,5kg/m2**				
			Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2				
A0E-000A	0,004	h	Manobre especialista		23,00	0,09	
B057-06II	1,500	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg imp.C60BF4 IMP,fluid.>3%		0,41	0,62	
C170-0036	0,004	h	Camió cisterna p/reg asf.		34,74	0,14	
				Ma d`obra			0,09
				Maquinaria			0,14
				Materials			0,62
				TOTAL PARTIDA			**0,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P9H5-E8BD		**t**	**Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític est-compac**				
			Pav iment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada				
A0D-0007	0,086	h	Manobre		23,00	1,98	
A0F-000S	0,019	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	0,46	
B9H1-0HTR	1,000	t	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític		92,85	92,85	
C175-00G4	0,010	h	Estenedora p/pav iment mescla bitum.		64,49	0,64	
C131-005G	0,012	h	Corró v ibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,80	
C173-005K	0,012	h	Corró v ibratori autopropulsat pneumàtic 2.5T		51,00	0,61	
				Ma d`obra			2,44
				Maquinaria			2,05
				Materials			92,85
				TOTAL PARTIDA			**97,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9H5-E8C0		**t**	**Paviment mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític est-compact**				
			Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada				
A0F-000S	0,019	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	0,46	
A0D-0007	0,086	h	Manobre		23,00	1,98	
B9H1-0HXG	1,000	t	Mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític		90,11	90,11	
C131-005G	0,012	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,80	
C175-00G4	0,010	h	Estenedora p/paviment mescla bitum.		64,49	0,64	
C173-005K	0,012	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic 2.5T		51,00	0,61	
				Ma d`obra			2,44
				Maquinaria			2,05
				Materials			90,11
				TOTAL PARTIDA			**94,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb SEIXANTA CÈNTIMS

P9L1-E97S		**m2**	**Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**				
			Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2				
A0E-000A	0,003	h	Manobre especialista		23,00	0,07	
B057-06IQ	1,000	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg adh.C60B3/B2 ADH		0,38	0,38	
C170-0036	0,003	h	Camió cisterna p/reg asf.		34,74	0,10	
C174-00GD	0,001	h	Escombradora autopropulsada		42,46	0,04	
				Ma d`obra			0,07
				Maquinaria			0,14
				Materials			0,38
				TOTAL PARTIDA			**0,59**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

P9E1-DMT1		**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**				
			Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.				
A0D-0007	0,270	h	Manobre		23,00	6,21	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,80	
B9E2-0HOR	1,000	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02	8,56	8,73	
B011-05ME	0,010	m3	Aigua		0,98	0,01	
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	x 1,02	165,63	0,51	
B03X-0GW5	0,030	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	x 1,02	95,05	2,91	
				Ma d`obra			17,01
				Materials			12,16
				TOTAL PARTIDA			**29,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9E1-I30U		**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
			Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
A0D-0007	0,270	h	Manobre	23,00	6,21	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	10,80	
B011-05ME	0,010	m3	Aigua	0,98	0,01	
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	165,63	0,50	
B07G-0MR9	0,031	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k	101,12	3,13	
B9E1-0HP8	1,020	m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.	15,41	15,72	
			Ma d`obra			17,01
			Materials			19,36
			TOTAL PARTIDA			**36,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

P931-3G71		**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
			Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	23,00	3,68	
A0F-000S	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	3,84	
B06E-12DD	1,050	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	100,00	105,00	
C15E-0062	0,160	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	25,58	4,09	
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori	4,51	0,72	
			Ma d`obra			7,52
			Maquinaria			4,81
			Materials			105,00
			TOTAL PARTIDA			**117,33**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

P9HA-607N		**m2**	**Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.**			
			Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	23,00	6,90	
A0F-000B	0,150	h	Oficial 1a	24,00	3,60	
B057-06IN	1,000	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR	0,29	0,29	
B9H1-0HTY	0,189	t	Mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític	87,76	16,59	
C13A-W61J	0,150	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	1,17	
			Ma d`obra			10,50
			Maquinaria			1,17
			Materials			16,88
			TOTAL PARTIDA			**28,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-W5C7G		**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**				
			Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,				
A0D-0007	0,450	h	Manobre		23,00	10,35	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,80	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm		23,16	0,39	
B069-2A9P	0,200	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	20,00	
B07F-0LSZ	0,020	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380		190,08	3,80	
mt11rig010aaa	1,020	Ml	Rigola de granit Blanc Berrocal, formada per peces de 20x8 cm de		21,52	21,95	
				Ma d`obra			21,15
				Materials			46,14
				TOTAL PARTIDA			**67,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

P977-DSXE		**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**				
			Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat				
A0D-0007	0,180	h	Manobre			23,00	4,14
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	7,20
B069-2A9P	0,100	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40			100,00	10,00
C17A-00JL	0,105	h	Mesc.cont. sacs			1,42	0,15
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori			4,51	0,72
A0140000	0,160	h	Manobre			23,00	3,68
B0A31000	0,039	kg	Clau acer	x	1,90	1,34	0,10
B0D21030	3,927	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x	1,10	0,41	1,77
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant			2,75	0,11
				Ma d`obra			15,02
				Maquinaria			0,87
				Materials			11,98
				TOTAL PARTIDA			**27,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

P965-EAGDRC		**m**	**Reposició de vorada recuperada**				
			Reposició i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
A0D-0007	0,508	h	Manobre			23,00	11,68
A0F-000S	0,308	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	7,39
B069-2A9P	0,108	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40			100,00	10,80
				Ma d`obra			19,07
				Materials			10,80
				TOTAL PARTIDA			**29,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P967-WESC		**m**	**Escossell ceràmic**			
			Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HR-NE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
B06A-2MHN	0,004	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruix ut p/gr	120,00	0,48	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
MT09CERM010	3,500	ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina	0,50	1,75	
			Ma d`obra			9,88
			Materials			2,29
			TOTAL PARTIDA			**12,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb DISSET CÈNTIMS

4PSVCE0030		**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**			
			Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
A0MOOF01	0,200	h	Oficial 1a	24,00	4,80	
A0MOAJ01	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	126,30	1,26	
MT02FOMCa05	0,070	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	100,00	7,00	
B965A6D2	1,300	m	Vorada tauló de pedra granítica de 20x25cm	35,00	45,50	
			Ma d`obra			8,25
			Materials			53,76
			TOTAL PARTIDA			**62,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS

APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM

P221B-I0PI2		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,340	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	8,82	
			Maquinaria			8,82
			TOTAL PARTIDA			**8,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

P2242-53CA		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
A0D-0007	0,126	h	Manobre	23,00	2,90	
A0E-000A	0,088	h	Manobre especialista	23,00	2,02	
C13A-00FR	0,088	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	0,68	
			Ma d`obra			4,92
			Maquinaria			0,68
			TOTAL PARTIDA			**5,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD90S010		**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**				
			Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera				
A0121000	0,250	h	Oficial 1a		24,00	6,00	
A0150000	0,250	h	Manobre especialista		23,00	5,75	
B060300C	1,100	m3	Formigó HM-20/P/20, >=200kg/m3 ciment		100,00	110,00	
				Ma d`obra			11,75
				Materials			110,00
				TOTAL PARTIDA			**121,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPIY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.				
A0E-000A	0,140	h	Manobre especialista		23,00	3,22	
B03D-21MB	1,900	t	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm		12,70	24,13	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	6,17	
C13A-00FR	0,140	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,09	
				Ma d`obra			3,22
				Maquinaria			7,26
				Materials			24,13
				TOTAL PARTIDA			**34,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPGY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,220	h	Manobre especialista		23,00	5,06	
C13A-00FR	0,220	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,71	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,06	
				Ma d`obra			5,06
				Maquinaria			4,77
				TOTAL PARTIDA			**9,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

PD731-IQRJ		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible				
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista			23,00	2,76
A0F-000B	0,250	h	Oficial 1a			24,00	6,00
A0D-0007	0,250	h	Manobre			23,00	5,75
BD76-2AA8	1,000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 500,SN 8,	x	1,02	30,22	30,82
B03L-05N5	0,528	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x	1,05	23,16	12,84
C13A-00FP	0,120	h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm			6,34	0,76
C152-003B	0,063	h	Camió grua			60,00	3,78
C13C-00LP	0,051	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t			51,00	2,60
				Ma d`obra			14,51
				Maquinaria			7,14
				Materials			43,66
				TOTAL PARTIDA			**65,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC amb TRENTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD731-QJUK4		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible				
A0E-000A	0,085	h	Manobre especialista		23,00	1,96	
A0D-0007	0,225	h	Manobre		23,00	5,18	
A0F-000B	0,225	h	Oficial 1a		24,00	5,40	
BD76-2AAF	1,000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,	x 1,02	12,63	12,88	
B03L-05N5	0,293	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,16	7,13	
C13A-00FP	0,085	h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm		6,34	0,54	
C13C-00LP	0,034	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,73	
C152-003B	0,056	h	Camió grua		60,00	3,36	
BD76-2AAF4	1,000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,	x 1,02	15,00	15,30	
					Ma d`obra		12,54
					Maquinaria		5,63
					Materials		35,31
					TOTAL PARTIDA		**53,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

F21D-ZC01		**u**	**Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**				
			Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.				
A0150000	2,700	h	Manobre especialista		23,00	62,10	
A0140000	2,700	h	Manobre		23,00	62,10	
C1101200	2,700	h	Compressor+dos martells pneumàtics		15,95	43,07	
C1311430	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t		66,08	0,07	
					Ma d`obra		124,20
					Maquinaria		43,14
					TOTAL PARTIDA		**167,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

UDF10030		**u**	**Pou registre D=100cm, 2.00<H<3.00 metres per tubs D=300/600+10cm**				
			Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundicio de 760x760mm, D-400 amb junta antisoroll i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.				
					Sense descomposició		
					TOTAL PARTIDA		**590,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTES NORANTA

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP022051 PLUVIALS						
FNHC0021		**m3**	**Cata manual en qualsevol tipus de material**			
			Cata manual en qualsevol tipus de material per a la localització de serveis a mantenir: gas, aigua, telefon i electricitat. Inclós enderroc i reposició de ferm. Inclou excavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i cànon abocament. Inclou el posterior terraplenat, compactat de les terres.			
A012N000	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
A013N000	0,220	h	Ajudant obra pública	23,00	5,06	
C1101200	0,323	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	5,15	
C1103331	0,145	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+martell trenc.	70,63	10,24	
			Ma d`obra			10,34
			Maquinaria			15,39
			TOTAL PARTIDA			**25,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

P221B-I0PI2		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,340	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	8,82	
			Maquinaria			8,82
			TOTAL PARTIDA			**8,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

P2242-53CA		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
A0D-0007	0,126	h	Manobre	23,00	2,90	
A0E-000A	0,088	h	Manobre especialista	23,00	2,02	
C13A-00FR	0,088	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	0,68	
			Ma d`obra			4,92
			Maquinaria			0,68
			TOTAL PARTIDA			**5,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS

FD90S010		**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**			
			Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera			
A0121000	0,250	h	Oficial 1a	24,00	6,00	
A0150000	0,250	h	Manobre especialista	23,00	5,75	
B060300C	1,100	m3	Formigó HM-20/P/20, >=200kg/m3 ciment	100,00	110,00	
			Ma d`obra			11,75
			Materials			110,00
			TOTAL PARTIDA			**121,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPIY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.				
A0E-000A	0,140	h	Manobre especialista		23,00	3,22	
B03D-21MB	1,900	t	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm		12,70	24,13	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	6,17	
C13A-00FR	0,140	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,09	
				Ma d`obra			3,22
				Maquinaria			7,26
				Materials			24,13
				TOTAL PARTIDA			**34,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPGY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,220	h	Manobre especialista		23,00	5,06	
C13A-00FR	0,220	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,71	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,06	
				Ma d`obra			5,06
				Maquinaria			4,77
				TOTAL PARTIDA			**9,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

FD7JX200		**m**	**Claveguera 200**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.				
A012M000	0,354	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	8,62	
A013M000	0,300	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	7,00	
BD7FX200	1,020	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa cor		9,20	9,38	
				Ma d`obra			15,62
				Altres			9,38
				TOTAL PARTIDA			**25,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD731-QJUK		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible				
A0E-000A	0,085	h	Manobre especialista		23,00	1,96	
A0D-0007	0,225	h	Manobre		23,00	5,18	
A0F-000B	0,225	h	Oficial 1a		24,00	5,40	
BD76-2AAF	1,000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,	x 1,02	12,63	12,88	
B03L-05N5	0,293	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,16	7,13	
C13A-00FP	0,085	h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm		6,34	0,54	
C13C-00LP	0,034	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,73	
C152-003B	0,056	h	Camió grua		60,00	3,36	
					Ma d`obra		12,54
					Maquinaria		5,63
					Materials		20,01
					TOTAL PARTIDA		**38,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT amb DIVUIT CÈNTIMS

PD55-E3NH		**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**				
			Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.				
A0D-0007	0,900	h	Manobre		23,00	20,70	
A0F-000S	0,900	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	21,60	
B06F1-I0IL	0,560	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai		100,00	56,00	
					Ma d`obra		42,30
					Materials		56,00
					TOTAL PARTIDA		**98,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-VUIT amb TRENTA CÈNTIMS

FD5ZXJC4		**u**	**Reixa 80x30x10cm**				
			Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter				
A0122000	0,360	h	Oficial 1a paleta	x 1,02	24,00	8,77	
A0140000	0,360	h	Manobre	x 1,02	23,00	8,40	
B0710250	0,040	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		31,24	1,25	
BD5ZXJCO	1,000	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a em		77,90	77,90	
					Ma d`obra		17,17
					Materials		79,15
					TOTAL PARTIDA		**96,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SIS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA						
EXXXOOOO1		**UT**	**Pressupost de Fisersa**			
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**4.472,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL QUATRE-CENTES SETANTA-DUES amb TRES CÈNTIMS

P221B-HZBC		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,228	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	11,63	
				Maquinaria		11,63
				TOTAL PARTIDA		**11,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

P2255-DPIY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
A0E-000A	0,140	h	Manobre especialista	23,00	3,22	
B03D-21MB	1,900	t	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm	12,70	24,13	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	6,17	
C13A-00FR	0,140	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	1,09	
				Ma d`obra		3,22
				Maquinaria		7,26
				Materials		24,13
				TOTAL PARTIDA		**34,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPGY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,220	h	Manobre especialista	23,00	5,06	
C13A-00FR	0,220	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	1,71	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	3,06	
				Ma d`obra		5,06
				Maquinaria		4,77
				TOTAL PARTIDA		**9,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

P930-ZQJU		**m**	**Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20**			
			Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
A0D-0007	0,015	h	Manobre	23,00	0,35	
A0F-000S	0,015	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	0,36	
B069-I4H8	0,070	m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	100,00	7,00	
				Ma d`obra		0,71
				Materials		7,00
				TOTAL PARTIDA		**7,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb SETANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG2N-ZVGI		**m**	**Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**				
			Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè				
A0D-0007	0,045	h	Manobre		23,00	1,04	
BDG0-1C29	1,050	m	Banda cont.seny. a=15cm, PE		0,15	0,16	
					Ma d`obra		1,04
					Materials		0,16
					TOTAL PARTIDA		**1,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VINT CÈNTIMS

F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ39		**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**				
			Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
A0E-000A	0,050	h	Manobre especialista		23,00	1,15	
C111-0056	0,140	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	2,28	
C13C-00LP	0,011	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,56	
					Ma d`obra		1,15
					Maquinaria		2,84
					TOTAL PARTIDA		**3,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

PDK2-VL6O		**u**	**Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**				
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0F-000T	2,000	h	Oficial 1a paleta		24,00	48,00	
A0D-0007	1,000	h	Manobre		23,00	23,00	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua		0,98	0,00	
B055-067M	0,002	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs		165,63	0,33	
B07F-0LT6	0,022	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200		239,43	5,27	
B069-2A9O	0,134	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20		100,00	13,40	
B0F15-06N6	27,491	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN		0,41	11,27	
					Ma d`obra		71,00
					Materials		30,27
					TOTAL PARTIDA		**101,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT UNA amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK1-DXA5		**u**	**Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
			Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	8,40	
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
BDK5-1KH1	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	57,13	57,13	
B07L-1PY6	0,003	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,46	0,19	
			Ma d`obra			16,45
			Materials			57,32
			TOTAL PARTIDA			**73,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb SETANTA-SET CÈNTIMS

APARTAT CAP02208 JARDINERIA

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEPC		**ut**	**SiP Pyrus Calleryana** Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes		
A012P000	0,300	h	Oficial 1a jardiner	23,00	6,90	
A013P000	0,300	h	Ajudant jardiner	21,00	6,30	
B0111000	1,000	m3	Aigua	0,98	0,98	
BR341110	1,000	m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,58	39,58	
C1313330	1,000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	51,00	51,00	
C1501700	0,250	h	Camió transp.7 t	40,00	10,00	
C1502E00	0,200	h	Camió cisterna 8m3	39,00	7,80	
BT01xxxx040	0,250	m³	Grava	45,27	11,32	
BR45A22PC	1,000	ut	Pyrus calleryana 18-20 contenidor 100 L	160,00	160,00	

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			13,20
			Maquinaria			68,80
			Materials			211,88
			TOTAL PARTIDA			**293,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES NORANTA-TRES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA

PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO

PBBM-H8B4		**m**	**Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**			
			Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.			
A0D-0007	0,033	h	Manobre	23,00	0,76	
A0F-000B	0,033	h	Oficial 1a	24,00	0,79	
B06D-0L8Z	8,000	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	83,54	668,32	
BBMF-H5AN	1,000	m	Tub alumini d:76 mm,p/senyal.tràn.	20,88	20,88	
C152-0039	0,008	h	Camió grua 5t	60,00	0,48	
			Ma d`obra			167,15
			Maquinaria			9,36
			Materials			514,72
			TOTAL PARTIDA			**691,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES NORANTA-UNA amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

PBBF-DUJM		**u**	**Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**			
			Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	23,00	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	24,00	6,00	
BBM7-0RYF	1,000	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorr	78,90	78,90	
C152-003B	0,062	h	Camió grua	60,00	3,72	
			Ma d`obra			11,75
			Maquinaria			3,72
			Materials			78,90
			TOTAL PARTIDA			**94,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBBB-DVKC		**u**	**Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**			
			Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,120	h	Ajudant muntador	23,00	2,76	
A0F-000R	0,120	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,88	
BBM9-0S0L	1,000	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retr	57,48	57,48	
C152-003B	0,030	h	Camió grua	60,00	1,80	
			Ma d`obra			5,64
			Maquinaria			1,80
			Materials			57,48
			TOTAL PARTIDA			**64,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

PBA3-DXJJ		**m**	**Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,004	h	Manobre p/SiS	20,27	0,08	
A0F-0015	0,007	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	0,18	
BBA1-2XWQ	0,115	kg	Pintura acrílica color blanc, p/marques vials	2,80	0,32	
C1B0-006F	0,004	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,55	0,15	
			Ma d`obra			0,26
			Maquinaria			0,15
			Materials			0,32
			TOTAL PARTIDA			**0,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PBA3-DXQN		**m**	**Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,010	h	Manobre p/SiS	20,27	0,20	
A0F-0015	0,015	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	0,38	
BBA1-2XWP	0,150	kg	Plàstic en fred 2 comp. color groc, p/marques vials	5,72	0,86	
C1B0-006F	0,010	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,55	0,39	
			Ma d`obra			0,58
			Maquinaria			0,39
			Materials			0,86
			TOTAL PARTIDA			**1,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

PBA2-FII4		**m2**	**Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**			
			Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
A0F-000B	0,270	h	Oficial 1a	24,00	6,48	
BBA1-2XWR	1,020	kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,87	4,97	
			Ma d`obra			14,53
			Materials			4,97
			TOTAL PARTIDA			**19,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBA0-028Z		**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**			
			Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.			
A0D-0009	0,800	h	Manobre p/SiS	20,27	16,22	
A0F-0015	0,500	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	12,79	
BBA1-2XWR	0,900	kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,87	4,38	
C1B0-H4LE	0,500	h	Màquina p/fresat pintura vial accionament manual	15,71	7,86	
			Ma d`obra			29,01
			Maquinaria			7,86
			Materials			4,38
			TOTAL PARTIDA			**41,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS

P2R5-DT15		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160	h	Camió transp.7 t	40,00	6,40	
			Maquinaria			6,40
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

P2RA-EU78		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	14,81	11,85	
			Materials			11,85
			TOTAL PARTIDA			**11,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2R3-HIHC		**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
			Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135	h	Camió transp.12 t	50,00	6,75	
			Maquinaria			6,75
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2RB-HIH3		**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
			Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100	t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	2,00	4,20	
			Materials			4,20
			TOTAL PARTIDA			**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT							
SEGUISALUT		**ut**	**Partida de seguretat i salut**				
			Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat				
					Sense descomposició		
					TOTAL PARTIDA		**8.141,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²

APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS

P2143-HR7T		**ml**	**Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**				
			Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador				
A0D-0007	0,720	h	Manobre		23,00	16,56	
A0E-000A	0,429	h	Manobre especialista		23,00	9,87	
C111-0056	0,215	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	3,51	
					Ma d`obra		26,43
					Maquinaria		3,51
					TOTAL PARTIDA		**29,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

F9Z1U010		**m**	**Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**				
			Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.				
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	x 1,03	23,00	1,19	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts		9,10	0,46	
					Ma d`obra		1,19
					Maquinaria		0,46
					TOTAL PARTIDA		**1,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

P21G5-54CN		**u**	**Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**				
			Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.				
A0140000	0,097	h	Manobre		23,00	2,23	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,06	
					Ma d`obra		2,23
					Maquinaria		3,06
					TOTAL PARTIDA		**5,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

P2149-DJ66		**m**	**Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**				
			Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor				
A0E-000A	0,134	h	Manobre especialista		23,00	3,08	
C111-0056	0,067	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	1,09	
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,22	
					Ma d`obra		3,08
					Maquinaria		2,31
					TOTAL PARTIDA		**5,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-DJ3L		**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista	23,00	2,76	
C111-0056	0,130	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,12	
C13C-00LP	0,019	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,97	
			Ma d`obra			2,76
			Maquinaria			3,09
			TOTAL PARTIDA			**5,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2146-DJ39		**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,050	h	Manobre especialista	23,00	1,15	
C111-0056	0,140	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	2,28	
C13C-00LP	0,011	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	0,56	
			Ma d`obra			1,15
			Maquinaria			2,84
			TOTAL PARTIDA			**3,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P2146-DJ25		**m2**	**Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
			Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
C115-00EE	0,072	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,00	4,68	
A0E-000A	0,015	h	Manobre especialista	23,00	0,35	
C111-0056	0,010	h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,31	0,16	
			Ma d`obra			0,35
			Maquinaria			4,84
			TOTAL PARTIDA			**5,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb DINOU CÈNTIMS

NP1_1		**ut**	**Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**			
			Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
A0140000	1,100	h	Manobre	23,00	25,30	
C1101200	0,223	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,95	3,56	
			Ma d`obra			25,30
			Maquinaria			3,56
			TOTAL PARTIDA			**28,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-DJ4CP		**m2**	**Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**				
			Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
C13C-00LP	0,029	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	1,48	
C115-00EE	0,078	h	Retroexcavadora amb martell trencador		65,00	5,07	
				Maquinaria			6,55
				TOTAL PARTIDA			**6,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES

P2214-AYNM		**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**				
			Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3				
C13C-00LP	0,075	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,83	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			3,83
				TOTAL PARTIDA			**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SIS CÈNTIMS

P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			1,18
				TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS

P92A-DX8I		**m3**	**Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**				
			Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua		0,98	0,05	
B03F-05NY	1,000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15	20,00	23,00	
C136-00F4	0,035	h	Motoanivelladora petita		58,56	2,05	
C131-005G	0,040	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	2,68	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3		39,00	0,98	
				Ma d`obra			1,15
				Maquinaria			5,71
				Materials			23,05
				TOTAL PARTIDA			**29,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb NORANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2241-52SN		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
C131-005G	0,010	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t		67,00	0,67	
C13C-00LP	0,010	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	0,51	
A0140000	0,010	h	Manobre		23,00	0,23	
				Ma d`obra			0,23
				Maquinaria			1,18
				TOTAL PARTIDA			**1,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

P931-3G71		**m3**	**Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**				
			Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista		23,00	3,68	
A0F-000S	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	3,84	
B06E-12DD	1,050	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment		100,00	105,00	
C15E-0062	0,160	h	Dúmper 1,5t,hidràulic		25,58	4,09	
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori		4,51	0,72	
				Ma d`obra			7,52
				Maquinaria			4,81
				Materials			105,00
				TOTAL PARTIDA			**117,33**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DISSET amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

P9E1-DMT1		**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**				
			Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.				
A0D-0007	0,270	h	Manobre			23,00	6,21
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	10,80
B9E2-0HOR	1,000	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02		8,56	8,73
B011-05ME	0,010	m3	Aigua			0,98	0,01
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	x 1,02		165,63	0,51
B03X-0GW5	0,030	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	x 1,02		95,05	2,91
				Ma d`obra			17,01
				Materials			12,16
				TOTAL PARTIDA			**29,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb DISSET CÈNTIMS

P9E1-I30U		**m2**	**Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**				
			Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2				
A0D-0007	0,270	h	Manobre			23,00	6,21
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	10,80
B011-05ME	0,010	m3	Aigua			0,98	0,01
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs			165,63	0,50
B07G-0MR9	0,031	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k			101,12	3,13
B9E1-0HP8	1,020	m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.			15,41	15,72
				Ma d`obra			17,01
				Materials			19,36
				TOTAL PARTIDA			**36,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-W5C7G		**m2**	**Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**				
			Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,				
A0D-0007	0,450	h	Manobre		23,00	10,35	
A0F-000S	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	10,80	
B03L-05N5	0,017	t	Sorra 0 a 3,5 mm		23,16	0,39	
B069-2A9P	0,200	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40		100,00	20,00	
B07F-0LSZ	0,020	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380		190,08	3,80	
mt11rig010aaa	1,020	Ml	Rigola de granit Blanc Berrocal, formada per peces de 20x8 cm de		21,52	21,95	
				Ma d`obra			21,15
				Materials			46,14
				TOTAL PARTIDA			**67,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

P967-WESCEN		**m**	**Encintat ceràmic**				
			Formació d'encitat amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
A0D-0007	0,200	h	Manobre		23,00	4,60	
A0F-000S	0,200	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	4,80	
B06A-2MHN	0,004	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gr		120,00	0,48	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		31,24	0,06	
MT09CERM010	3,500	ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina		0,50	1,75	
				Ma d`obra			9,40
				Materials			2,29
				TOTAL PARTIDA			**11,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

P977-DSXE		**m**	**Rigola ampl.=30cm,in situ**				
			Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat				
A0D-0007	0,180	h	Manobre			23,00	4,14
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública			24,00	7,20
B069-2A9P	0,100	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40			100,00	10,00
C17A-00JL	0,105	h	Mesc.cont. sacs			1,42	0,15
C20K-00DP	0,160	h	Regle vibratori			4,51	0,72
A0140000	0,160	h	Manobre			23,00	3,68
B0A31000	0,039	kg	Clau acer	x	1,90	1,34	0,10
B0D21030	3,927	m	Tauló fusta pi p/10 usos	x	1,10	0,41	1,77
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant			2,75	0,11
				Ma d`obra			15,02
				Maquinaria			0,87
				Materials			11,98
				TOTAL PARTIDA			**27,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSVCE0030		**ml**	**VORADA GRANÍTICA 20x25**			
			Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
A0MOOF01	0,200	h	Oficial 1a	24,00	4,80	
A0MOAJ01	0,150	h	Manobre	23,00	3,45	
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	126,30	1,26	
MT02FOMCa05	0,070	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	100,00	7,00	
B965A6D2	1,300	m	Vorada tauló de pedra granítica de 20x25cm	35,00	45,50	
			Ma d`obra			8,25
			Materials			53,76
			TOTAL PARTIDA			**62,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DUES amb UN CÈNTIMS

P965-EAGDRC		**m**	**Reposició de vorada recuperada**			
			Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,508	h	Manobre	23,00	11,68	
A0F-000S	0,308	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	7,39	
B069-2A9P	0,108	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	100,00	10,80	
			Ma d`obra			19,07
			Materials			10,80
			TOTAL PARTIDA			**29,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

4PSFFCE030		**m²**	**FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
			De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,120	h	Oficial 1a	24,00	2,88	
AMOAJ01	0,120	h	Manobre	23,00	2,76	
MT02FOMCa25	0,160	m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	100,00	16,00	
MT08IMGE080	0,100	kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	13,00	1,30	
B08AU010	0,200	kg	Líquid cura p/form.	3,18	0,64	
C1505120	0,120	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	24,56	2,95	
C170H000	0,050	h	Màquina tallajunts	9,10	0,46	
F31D1100	0,100	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament	19,44	1,94	
			Ma d`obra			7,28
			Maquinaria			3,41
			Materials			18,24
			TOTAL PARTIDA			**28,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9A2-DN50		**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
			Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,00	1,15	
B011-05ME	0,050	m3	Aigua	0,98	0,05	
B03C-05NM	1,150	m3	Sauló s/garbellar	17,99	20,69	
C131-005G	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	67,00	3,35	
C136-00F4	0,035	h	Motoaniv elladora petita	58,56	2,05	
C151-002Z	0,025	h	Camió cisterna 8m3	39,00	0,98	
			Ma d`obra			1,15
			Maquinaria			6,38
			Materials			20,74
			TOTAL PARTIDA			**28,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb VINT-I-SET CÈNTIMS

P967-WESC		**m**	**Escossell ceràmic**			
			Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HR-NE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,00	4,60	
A0F-000S	0,220	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	5,28	
B06A-2MHN	0,004	m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gr	120,00	0,48	
B07L-1PYA	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
MT09CERM010	3,500	ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina	0,50	1,75	
			Ma d`obra			9,88
			Materials			2,29
			TOTAL PARTIDA			**12,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb DISSET CÈNTIMS

APARTAT CAP023051 PLUVIALS

P221B-I0PI2		**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,340	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,00	8,82	
			Maquinaria			8,82
			TOTAL PARTIDA			**8,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

P2242-53CA		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
A0D-0007	0,126	h	Manobre	23,00	2,90	
A0E-000A	0,088	h	Manobre especialista	23,00	2,02	
C13A-00FR	0,088	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,77	0,68	
			Ma d`obra			4,92
			Maquinaria			0,68
			TOTAL PARTIDA			**5,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD90S010		**m3**	**Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**				
			Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera				
A0121000	0,250	h	Oficial 1a		24,00	6,00	
A0150000	0,250	h	Manobre especialista		23,00	5,75	
B060300C	1,100	m3	Formigó HM-20/P/20, >=200kg/m3 ciment		100,00	110,00	
				Ma d`obra			11,75
				Materials			110,00
				TOTAL PARTIDA			**121,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UNA amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2255-DPIY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.				
A0E-000A	0,140	h	Manobre especialista		23,00	3,22	
B03D-21MB	1,900	t	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm		12,70	24,13	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	6,17	
C13A-00FR	0,140	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,09	
				Ma d`obra			3,22
				Maquinaria			7,26
				Materials			24,13
				TOTAL PARTIDA			**34,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPGY		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**				
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	0,220	h	Manobre especialista		23,00	5,06	
C13A-00FR	0,220	h	Compactador combustible duplex manual,700 kg		7,77	1,71	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		51,00	3,06	
				Ma d`obra			5,06
				Maquinaria			4,77
				TOTAL PARTIDA			**9,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

FD7JX200		**m**	**Claveguera 200**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.				
A012M000	0,354	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	8,62	
A013M000	0,300	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	7,00	
BD7FX200	1,020	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa cor		9,20	9,38	
				Ma d`obra			15,62
				Altres			9,38
				TOTAL PARTIDA			**25,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD55-E3NH		**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**				
			Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.				
A0D-0007	0,900	h	Manobre		23,00	20,70	
A0F-000S	0,900	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	21,60	
B06F1-I0IL	0,560	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai		100,00	56,00	
				Ma d`obra			42,30
				Materials			56,00
				TOTAL PARTIDA			**98,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-VUIT amb TRENTA CÈNTIMS

FD5ZXJC4		**u**	**Reixa 80x30x10cm**				
			Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter				
A0122000	0,360	h	Oficial 1a paleta	x 1,02	24,00	8,77	
A0140000	0,360	h	Manobre	x 1,02	23,00	8,40	
B0710250	0,040	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		31,24	1,25	
BD5ZXJCO	1,000	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a em		77,90	77,90	
				Ma d`obra			17,17
				Materials			79,15
				TOTAL PARTIDA			**96,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-SIS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

F21D-ZC01		**u**	**Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**				
			Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.				
A0150000	2,700	h	Manobre especialista		23,00	62,10	
A0140000	2,700	h	Manobre		23,00	62,10	
C1101200	2,700	h	Compressor+dos martells pneumàtics		15,95	43,07	
C1311430	0,001	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t		66,08	0,07	
				Ma d`obra			124,20
				Maquinaria			43,14
				TOTAL PARTIDA			**167,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-SET amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP023010 MOBILIARI URBA						
PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PQ22-ZQEW		**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
			Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280	h	Oficial 1a	24,00	6,72	
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,00	6,44	
B0AP-07IX	6,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	7,80	
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
BQ22-ZQESF	1,000	u	I model Concentrica sense voladis de Urbanis	642,60	642,60	
			Ma d`obra			201,16
			Materials			650,40
			TOTAL PARTIDA			**851,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PQ18-ZFV7		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.			
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	335,75	335,75	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			346,15
			TOTAL PARTIDA			**369,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ18-ZFVE		**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**				
			Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient				
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra				
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,00	9,20	
A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a		24,00	9,60	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.		1,30	10,40	
BQ17-Z05IFA	1,000	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m		160,65	160,65	
				Ma d`obra			18,80
				Materials			171,05
				TOTAL PARTIDA			**189,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFV7180		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**				
			Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10.				
			La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.				
			Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra				
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a		24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre		23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.		1,30	10,40	
BQ17-Z05FA180	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m		200,60	200,60	
				Ma d`obra			23,50
				Materials			211,00
				TOTAL PARTIDA			**234,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

APARTAT CAP023011 SENYALITACIO

NP15_1		**m2**	**Fresat de superfície de pintura**				
			Fresat de superfície de pintura, amb mitjans mecànics, inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.				
A0D-0007	0,144	h	Manobre	x 1,02	23,00	3,36	
A0F-000S	0,040	h	Oficial 1a d'obra pública	x 1,02	24,00	0,97	
C111-0056	0,035	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	0,57	
C113-00JJ	0,038	h	Fresadora pav im.,càrr.aut.		100,25	3,81	
C174-00GD	0,035	h	Escombradora autopropulsada		42,46	1,49	
				Ma d`obra			4,33
				Maquinaria			5,87
				TOTAL PARTIDA			**10,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
NP15_2		**m**	**Fresat de franges de pintura de 40/50cm**				
			Fresat de franges de pintura de 40/50cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.				
A0D-0007	0,097	h	Manobre	x 1,02	23,00	2,26	
A0F-000S	0,009	h	Oficial 1a d'obra pública	x 1,02	24,00	0,22	
C111-0056	0,009	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	0,15	
C113-00JJ	0,001	h	Fresadora pav im.,càrr.aut.		100,25	0,10	
C174-00GD	0,009	h	Escombradora autopropulsada		42,46	0,38	
				Ma d`obra			2,48
				Maquinaria			0,63
				TOTAL PARTIDA			**3,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb ONZE CÈNTIMS

NP15_3		**m**	**Fresat de línees de pintura de 10/20cm**				
			Fresat de línees de pintura de 10/20cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.				
A0D-0007	0,046	h	Manobre		23,00	1,06	
A0F-000S	0,007	h	Oficial 1a d'obra pública		24,00	0,17	
C111-0056	0,006	h	Compressor+dos martells pneumàtics		16,31	0,10	
C113-00JJ	0,006	h	Fresadora pav im.,càrr.aut.		100,25	0,60	
C174-00GD	0,006	h	Escombradora autopropulsada		42,46	0,25	
				Ma d`obra			1,23
				Maquinaria			0,95
				TOTAL PARTIDA			**2,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES amb DIVUIT CÈNTIMS

PBBM-H8B4		**m**	**Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**				
			Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.				
A0D-0007	0,033	h	Manobre		23,00	0,76	
A0F-000B	0,033	h	Oficial 1a		24,00	0,79	
B06D-0L8Z	8,000	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,		83,54	668,32	
BBMF-H5AN	1,000	m	Tub alumini d:76 mm,p/senyal.tràn.		20,88	20,88	
C152-0039	0,008	h	Camió grua 5t		60,00	0,48	
				Ma d`obra			167,15
				Maquinaria			9,36
				Materials			514,72
				TOTAL PARTIDA			**691,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTES NORANTA-UNA amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

PBBM-4IMA		**m**	**Suport rect.,tub acer galv.80x40x4 mm,formigonat**				
			Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.				
A0D-0007	0,100	h	Manobre		23,00	2,30	
A0F-000T	0,050	h	Oficial 1a paleta		24,00	1,20	
B06D-0L8Z	0,029	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,		83,54	2,42	
BBMF-0SIW	1,000	m	Suport,tub acer galv.100x50x3mm,p/senyal.vert.		15,58	15,58	
				Ma d`obra			4,10
				Maquinaria			0,03
				Materials			17,37
				TOTAL PARTIDA			**21,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UNA amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBBF-DUKC		**u**	**Placa circ.de db plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=40cm là**			
			Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	23,00	4,60	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a muntador	24,00	4,80	
BBM7-0RYH	0,900	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=50cm làm. retrorr	71,73	64,56	
C152-003B	0,050	h	Camió grua	60,00	3,00	
			Ma d`obra			9,40
			Maquinaria			3,00
			Materials			64,56
			TOTAL PARTIDA			**76,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PBBH-DVG0		**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,40**			
			Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,100	h	Ajudant muntador	23,00	2,30	
A0F-000R	0,100	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,40	
BBME-0RVT	0,800	u	Placa triangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat,70cm,làm. retr	51,14	40,91	
C152-003B	0,025	h	Camió grua	60,00	1,50	
			Ma d`obra			4,70
			Maquinaria			1,50
			Materials			40,91
			TOTAL PARTIDA			**47,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET amb ONZE CÈNTIMS

PBBG-DV30		**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 40c**			
			Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 40 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	23,00	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	24,00	6,00	
BBMB-0RZ8	0,800	u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60cm làm. retr	67,61	54,09	
C152-003B	0,062	h	Camió grua	60,00	3,72	
			Ma d`obra			11,75
			Maquinaria			3,72
			Materials			54,09
			TOTAL PARTIDA			**69,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PBBB-DVJ0		**u**	**Placa quadrada de dob pl. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40**			
			Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,080	h	Ajudant muntador	23,00	1,84	
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a muntador	24,00	1,92	
BBM9-0S0B	1,000	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40cm làm. retr	41,26	41,26	
C152-003B	0,020	h	Camió grua	60,00	1,20	
			Ma d`obra			3,76
			Maquinaria			1,20
			Materials			41,26
			TOTAL PARTIDA			**46,22**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBB9-DTLO		**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm, làm**			
			Placa rectangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
A01-FEPH	0,080	h	Ajudant muntador	23,00	1,84	
A0F-000R	0,080	h	Oficial 1a muntador	24,00	1,92	
BBM8-0SBS	1,000	u	Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm,	45,25	45,25	
C152-003B	0,020	h	Camió grua	60,00	1,20	
			Ma d`obra			3,76
			Maquinaria			1,20
			Materials			45,25
			TOTAL PARTIDA			**50,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA amb VINT-I-UN CÈNTIMS

PBB9-DTLI		**u**	**Placa complementaria/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x60 cm, l**			
			Placa complementaria de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
A01-FEPH	0,100	h	Ajudant muntador	23,00	2,30	
A0F-000R	0,100	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,40	
BBM8-0SBM	1,300	u	Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 85x17cm,	52,65	68,45	
C152-003B	0,025	h	Camió grua	60,00	1,50	
			Ma d`obra			4,70
			Maquinaria			1,50
			Materials			68,45
			TOTAL PARTIDA			**74,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PBBF-DUJM		**u**	**Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**			
			Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	23,00	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	24,00	6,00	
BBM7-0RYF	1,000	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorr	78,90	78,90	
C152-003B	0,062	h	Camió grua	60,00	3,72	
			Ma d`obra			11,75
			Maquinaria			3,72
			Materials			78,90
			TOTAL PARTIDA			**94,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb TRENTA-SET CÈNTIMS

PBBH-DVFC		**u**	**Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,60**			
			Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,150	h	Ajudant muntador	23,00	3,45	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a muntador	24,00	3,60	
BBME-0RVT	1,000	u	Placa triangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat,70cm,làm. retr	51,14	51,14	
C152-003B	0,038	h	Camió grua	60,00	2,28	
			Ma d`obra			7,05
			Maquinaria			2,28
			Materials			51,14
			TOTAL PARTIDA			**60,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBBG-DV3I		**u**	**Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60c**			
			Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	23,00	5,75	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	24,00	6,00	
BBMB-0RZA	1,000	u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 90cm làm. retr	199,51	199,51	
C152-003B	0,062	h	Camió grua	60,00	3,72	
			Ma d`obra			11,75
			Maquinaria			3,72
			Materials			199,51
			TOTAL PARTIDA			**214,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES CATORZE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

PBBB-DVKC		**u**	**Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**			
			Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,120	h	Ajudant muntador	23,00	2,76	
A0F-000R	0,120	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,88	
BBM9-0S0L	1,000	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retr	57,48	57,48	
C152-003B	0,030	h	Camió grua	60,00	1,80	
			Ma d`obra			5,64
			Maquinaria			1,80
			Materials			57,48
			TOTAL PARTIDA			**64,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

PBB9-DTKM		**u**	**Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat , 60x20 cm, I**			
			Placa rectangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
A01-FEPH	0,120	h	Ajudant muntador	23,00	2,76	
A0F-000R	0,120	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,88	
BBM8-0SBU	1,100	u	Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x20cm,	45,86	50,45	
C152-003B	0,030	h	Camió grua	60,00	1,80	
			Ma d`obra			5,64
			Maquinaria			1,80
			Materials			50,45
			TOTAL PARTIDA			**57,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-SET amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

PBB9-DTLS		**u**	**Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x90cm,**			
			Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
A01-FEPH	0,100	h	Ajudant muntador	23,00	2,30	
A0F-000R	0,100	h	Oficial 1a muntador	24,00	2,40	
BBM8-0SBW	1,300	u	Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x30cm,	57,43	74,66	
C152-003B	0,025	h	Camió grua	60,00	1,50	
			Ma d`obra			4,70
			Maquinaria			1,50
			Materials			74,66
			TOTAL PARTIDA			**80,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
NP15_010		**u**	**Col·locació de lama o placa reutilitzada**				
			Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.				
A012M000	0,395	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	9,62	
A013M000	0,395	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	9,22	
					Ma d`obra		18,84
					TOTAL PARTIDA		**18,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

FBBL1120		**u**	**Sub. i col. suport acanalat**				
			Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat				
A0122000	0,400	h	Oficial 1a paleta	x 1,02	24,00	9,74	
A0140000	0,200	h	Manobre	x 1,02	23,00	4,67	
BBMZ1B2S	1,000	u	Suport cilindric acanalat d'alumini		116,10	116,10	
D060M022	0,029	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,		95,72	2,78	
					Ma d`obra		14,41
					Materials		116,10
					Altres		2,78
					TOTAL PARTIDA		**133,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-TRES amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

FBBL2252		**u**	**Sub. i col. lama alumini 700x100x5mm**				
			Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.				
A012M000	0,220	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	5,36	
A013M000	0,220	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	5,14	
BBM1260L	1,000	u	lama alumini 700x100x5mm		74,30	74,30	
C1503000	0,062	h	Camió grua		60,00	3,72	
					Ma d`obra		10,50
					Maquinaria		3,72
					Materials		74,30
					TOTAL PARTIDA		**88,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-VUIT amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

FBB2C641		**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1400mm**				
			Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament				
A012M000	0,255	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	6,21	
A013M000	0,255	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	5,95	
BBM1BALC	1,000	u	Lama 180x1400mm alumini		137,10	137,10	
C1503000	0,064	h	Camió grua		60,00	3,84	
					Ma d`obra		12,16
					Maquinaria		3,84
					Materials		137,10
					TOTAL PARTIDA		**153,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES amb DEU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBB2C642		**u**	**Lama orientativa alumini de 180x1600mm**				
			Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament				
A012M000	0,255	h	Oficial 1a muntador	x 1,02	24,00	6,21	
A013M000	0,255	h	Ajudant muntador	x 1,02	23,00	5,95	
BBM1BALD	1,000	u	Lama orientativa alumini de 180x1600mm		160,00	160,00	
C1503000	0,064	h	Camió grua		60,00	3,84	
					Ma d`obra		12,16
					Maquinaria		3,84
					Materials		160,00
					TOTAL PARTIDA		**176,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-SIS

FBBZ3010		**u**	**Suport alumini D76mm**				
			Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base				
A0121000	0,033	h	Oficial 1a	x 1,02	24,00	0,80	
A0140000	0,033	h	Manobre	x 1,02	23,00	0,77	
BBMZ2610	1,000	ut	Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit		86,10	86,10	
C1503500	0,008	h	Camió grua 5t		60,00	0,48	
D060M022	0,029	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,		95,72	2,78	
					Ma d`obra		1,57
					Maquinaria		0,48
					Materials		86,10
					Altres		2,78
					TOTAL PARTIDA		**90,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

FBBZ3012		**u**	**Suport alumini D114mm**				
			Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base				
A0121000	0,050	h	Oficial 1a	x 1,02	24,00	1,22	
A0140000	0,050	h	Manobre	x 1,02	23,00	1,17	
BBMZ2612	1,000	ut	Tub alumini d:114 mm,p/sup.senyals trànsit		210,00	210,00	
C1503500	0,012	h	Camió grua 5t		60,00	0,72	
D060M022	0,029	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,		95,72	2,78	
					Ma d`obra		2,39
					Maquinaria		0,72
					Materials		210,00
					Altres		2,78
					TOTAL PARTIDA		**215,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES QUINZE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

PBA3-DXJJ		**m**	**Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**				
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.				
A0D-0009	0,004	h	Manobre p/SiS		20,27	0,08	
A0F-0015	0,007	h	Oficial 1a p/SiS		25,57	0,18	
BBA1-2XWQ	0,115	kg	Pintura acrílica color blanc, p/marques vials		2,80	0,32	
C1B0-006F	0,004	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS		38,55	0,15	
					Ma d`obra		0,26
					Maquinaria		0,15
					Materials		0,32
					TOTAL PARTIDA		**0,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBA3-DXMT		**m**	**Marca vial long. P-NR, 20cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,008	h	Manobre p/SiS	20,27	0,16	
A0F-0015	0,015	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	0,38	
BBA1-2XWO	0,180	kg	Pintura acrílica color groc, p/marques vials	2,72	0,49	
C1B0-006F	0,008	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,55	0,31	
			Ma d`obra			0,54
			Maquinaria			0,31
			Materials			0,49
			TOTAL PARTIDA			**1,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

PBA3-DXQN		**m**	**Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,010	h	Manobre p/SiS	20,27	0,20	
A0F-0015	0,015	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	0,38	
BBA1-2XWP	0,150	kg	Plástic en fred 2 comp. color groc, p/marques vials	5,72	0,86	
C1B0-006F	0,010	h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,55	0,39	
			Ma d`obra			0,58
			Maquinaria			0,39
			Materials			0,86
			TOTAL PARTIDA			**1,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UNA amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

PBA2-FII4		**m2**	**Marca vial superficial P-NR, plástic en fred 2 comp., manual**			
			Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,00	8,05	
A0F-000B	0,270	h	Oficial 1a	24,00	6,48	
BBA1-2XWR	1,020	kg	Plástic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,87	4,97	
			Ma d`obra			14,53
			Materials			4,97
			TOTAL PARTIDA			**19,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb CINQUANTA CÈNTIMS

PBA0-028Z		**u**	**Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**			
			Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.			
A0D-0009	0,800	h	Manobre p/SiS	20,27	16,22	
A0F-0015	0,500	h	Oficial 1a p/SiS	25,57	12,79	
BBA1-2XWR	0,900	kg	Plástic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,87	4,38	
C1B0-H4LE	0,500	h	Màquina p/fresat pintura vial accionament manual	15,71	7,86	
			Ma d`obra			29,01
			Maquinaria			7,86
			Materials			4,38
			TOTAL PARTIDA			**41,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBAM-HYVC		**u**	**Pintat de plaça de minusvàlid.**			
			Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.			
A0D-0007	1,300	h	Manobre	23,00	29,90	
A0F-000B	1,400	h	Oficial 1a	24,00	33,60	
BBA0-0SD6	1,200	kg	Microesferes vidre p/retrorref.sec	1,78	2,14	
BBA0-HOPP	1,200	kg	Micropart.cantells angulosos vidre pols	2,92	3,50	
BBA1-2XWR	1,200	kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,87	5,84	
C1B0-006D	1,200	h	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	29,48	35,38	
			Ma d`obra			63,50
			Maquinaria			35,38
			Materials			11,48
			TOTAL PARTIDA			**110,36**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DEU amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

APARTAT CAP023012 GESTIO DE RESIDUS

P2R5-DT15		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160	h	Camió transp.7 t	40,00	6,40	
			Maquinaria			6,40
			TOTAL PARTIDA			**6,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUARANTA CÈNTIMS

P2RA-EU78		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	14,81	11,85	
			Materials			11,85
			TOTAL PARTIDA			**11,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P2R3-HIHC		**m3**	**Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
			Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135	h	Camió transp.12 t	50,00	6,75	
			Maquinaria			6,75
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

P2RB-HIH3		**m3**	**Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
			Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
			Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100	t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	2,00	4,20	
			Materials			4,20
			TOTAL PARTIDA			**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
APARTAT CAP020315 SEGURETAT I SALUT						
SEGUISALUT		**ut**	**Partida de seguretat i salut**			
			Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**8.141,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT MIL CENT QUARANTA-UNA amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA						
TDG030MB		**ut**	**Cistella minibasquet**			
			Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
B064300C	0,220	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	100,00	22,00	
mt52dep240aMB	1,000	ut	Cistella	708,01	708,01	
			Ma d`obra			188,00
			Materials			730,01
			TOTAL PARTIDA			**918,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTES DIVUIT amb UN CÈNTIMS

TDG150		**ut**	**Taula de ping-pong, antivandàlica**			
			Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A012N000	0,659	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	15,82	
A013M000	1,319	h	Ajudant muntador	23,00	30,34	
MT52DEP360	1,000	ut	Taula de ping pong antivandàlica	1.333,65	1.333,65	
			Ma d`obra			46,16
			Maquinaria			1.333,65
			TOTAL PARTIDA			**1.379,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL TRES-CENTES SETANTA-NOU amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

PQZ0-HB9T		**u**	**Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
			Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	23,00	6,90	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	24,00	7,20	
B07D-CVVV	4,000	kg	Morter sintètic epox res.epoxi	3,33	13,32	
BQZ0-H6QB	1,000	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,p/encast	45,00	45,00	
			Ma d`obra			14,10
			Materials			58,32
			TOTAL PARTIDA			**72,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DUES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ22-ZQEW		**u**	**Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m** Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280	h	Oficial 1a	24,00	6,72	
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,00	6,44	
B0AP-07IX	6,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	7,80	
A012N000	4,000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,00	96,00	
A013M000	4,000	h	Ajudant muntador	23,00	92,00	
BQ22-ZQESF	1,000	u	I model Concentrica sense voladis de Urbanis	642,60	642,60	
			Ma d`obra			201,16
			Materials			650,40
			TOTAL PARTIDA			**851,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTES CINQUANTA-UNA amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PQ18-ZFV7		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	335,75	335,75	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			346,15
			TOTAL PARTIDA			**369,65**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

PQ18-ZFVE		**u**	**Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,00	9,20	
A0F-000B	0,400	h	Oficial 1a	24,00	9,60	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05IFA	1,000	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m	160,65	160,65	
			Ma d`obra			18,80
			Materials			171,05
			TOTAL PARTIDA			**189,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-NOU amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ18-ZFV7180		**u**	**Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi** Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,500	h	Oficial 1a	24,00	12,00	
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,00	11,50	
B0AP-07IX	8,000	u	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	1,30	10,40	
BQ17-Z05FA180	1,000	u	Banc mod. MODO 3 m	200,60	200,60	
			Ma d`obra			23,50
			Materials			211,00
			TOTAL PARTIDA			**234,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-QUATRE amb CINQUANTA CÈNTIMS

5.5. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m²			
	SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²			
	APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F216R243REI	**m Enderroc reixat,h<=6m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**			
	Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.			
		209,20	7,79	1.629,67
F216R2432	**m Enderroc reixat,h<=3m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**			
	Desmuntatge i extracció de reixat metàl·lic de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada de malla, pals tensor fils superiors i enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.			
		123,50	5,49	678,02
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		401,95	1,65	663,22
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
		303,92	5,19	1.577,34
P191-HP4B	**u Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa**			
	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment			
		2,00	137,32	274,64
1EADxx0030PR	**m³ Enderroc barraca existent**			
	D'enderroc total d'edificacions tipus barraca, amb mitjans mecànics, bufadors i part manual, s'inclou p.p. de desmuntatge d'elements solt, i treure sostre de fibrociment. s'inclou p.p. enderroc de cobertes d'amiant (fibrociment) a mà per equip especialitzat S'inclou manipulació per operaris especialitzats, mesures de prevenció personal (granota, ulleres, màscara), tractament superficial i control ambiental. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa Criteri d'amidament: mesurat el volum definit per la superfície exterior dels elements bàsics de l'edificació, segons documentació gràfica de projecte			
		185,63	8,97	1.665,10
1EAEFx0020PR	**m² Desmuntatge d'estructura de marquesina**			
	D'enderroc i desmuntatge d'estructura de marquesina formada per biguetes d'acer, jàsserer i pilars d'acer i fonamentació, tot enderrocat inclòs p.p. de fonamentació amb compressor Inclou p.p. d'elements auxiliars bufadors, maquina de tall,.... per a la total extracció de l'element. Inclou desmuntatge de coberta de marquesina de xapa senzilla, a mà. S'inclou la neteja i retirada de runes, mitjans auxiliars per treure el material, aplec del les plaquest per a posterior utilització inclòs p.p. de càrrega de material a camió per a transport a abocador, taxa i abocador S'inclou neteja i retirada de runes			
		125,75	12,01	1.510,26

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXPR00001	**Ut Revisió i trasllat de mòdul a magatzem de la brigada**			
	Revisar mòdul, desconnetar possibles serveis, tancar portes i finestres, càrrega de mòdul a camió, transport a magatzem de la brigada i descarrega a magatzem segons indicacions de la DF tot inclòs per a desmuntatge i transport			
		1,00	192,56	192,56
F216R243PORTA	**m Enderroc de porta correder**			
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
		14,95	4,34	64,88
F216R243PORTB	**m Enderroc de porta batent**			
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica corredera de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
		10,60	4,34	46,00
F216R243PORTC	**m Enderroc de porta peatonal**			
	Desmuntatge i extracció de porta metàl·lica batent de vianant de fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb retirada porta, pals lateral, perfil que permeten corre a la porta, enderroc de daus o muret continuo de formigó, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage. Inclou p.p. de càrrega a camió, transport de runa a abocador i taxa / canon inclosa			
		4,50	4,34	19,53
1EADxx0030MAT	**m³ Carrega i transport de material existent**			
	Càrrega manual /mecànica de material ceràmic apilat en el lateral, col·locat en palet encintat carregat a camió i tranportat a magatzem de la brigada i descarrega segons les indicacions de la D.F.			
		2,00	54,50	109,00
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
		31,00	31,81	986,11
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la lluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
		18,00	66,00	1.188,00

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1EADxx0040P	**m³ Enderroc de construcció auxiliar**			
	D'enderroc total d'edificacions auxiliar adossades 1 cares, d'estructura principal de ceràmica, amb mitjans mecànics i part manual. S'inclou desmuntatge totes les instal·lacions interior, càrrega i transport de runes a abocador i taxa/canon d'abocador			
		4,50	34,33	154,49
P21DH-8GXDBIE	**u DesmuntatgeBIE**			
	Desmuntatge de BIE exterior, elements de subjecció, canonadeses, elements existent per deixar la paret neta d'elements, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a abocador inclòs p.p. de taxa d'abocador Inclou p.p. de comprovació i anul·lació de la xarxa amb cata de comprovació, tall de canonada, col·locació de tap i tornar a tapar la cala realizada			
		1,00	37,50	37,50
P214P-1Z80G	**m3 Enderroc de mur d bloc**			
	Enderroc de mur de bloc armat de 40 cm. de gruix existent a més de 3 metres d'alçada, de qualsevol tipologia constructiva, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i acabat d'enderrocar amb mitjans manuals amb motes pneumàtic i càrrega mecànica de runa sobre camió Inclou p.p. de formació de tall vertical previ i protecció de mural per evitar trencaments. El mur s'ha de deixar enderrocat a nivell indicat per DF i plànol en un pla horitzontal acabat per poder rebre material d'acabat.			
		140,88	35,09	4.943,48
JSP030	**ut Trasplantament de frondosa de fins a 30 cm de perímetre de tronc**			
	Trasplantament d'arbre de fins a 50 cm de perímetre de tronc, situada en terra, amb retrocarregadora. Inclou - preparació d'arbre amb poda selectiva - protecció de tronc - excavació de rasa al voltant de les arrels - extracció amb mitjans mecànics d'arbre - plantació d'arbre a lloc indicat prèviament amb obertura de clot de plantació de 100x100x120 - aportarció de terra vegetal - aspratge amb 2 tutors de Ø80			
		1,00	195,13	195,13
	TOTAL APARTAT CAP0101 DESMUNTATGES i ENDERROCS.....			**15.934,93**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			
P22D1-DGOU	**m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**			
	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
		3.976,99	0,47	1.869,19
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		144,57	4,06	586,95
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		1.076,45	1,41	1.517,79
4ATPxx0020	**m³ Terraple a cel obert**			
	D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida			
	Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
		148,22	17,37	2.574,58
P2241-52SM	**m2 Repàs+picon.esplanada,95%PM**			
	Repàs i piconatge del talús amb mitjans mecànics, amb compactació del 95% PM, inclou p.p. de reperfilar del perfil			
		269,49	1,48	398,85
U2270010	**m2 Reperfilat, anivellació i compactació explanada**			
	Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inlcou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.			
		323,39	1,20	388,07
	TOTAL APARTAT CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			**7.335,43**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		657,31	28,93	19.015,98
4PSFFCE030RE	**m² Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
	Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		65,56	28,99	1.900,58
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**			
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		144,57	29,91	4.324,09
TJR010	**m² Paviment absorbidor d'impactes, de material granular**			
	Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta tipus ull de perdiu, no compactada, de 40 cm d'espessor, sobre capa de preparació de terreny natural neteja i anivellació del terreny per eliminar restes vegetals i objectes punxants;col·locació del geotèxtil de polipropliè i polietilè de 215gr/m² cobrint tota la superficie, amb un solapament mínim de 20-30 cm entre làmines per evitar el pas de llavors o arrels fixació amb grapes metàl·liques o perns d'ancoratge cada 50 cm per evitar desplaçaments.			
		353,58	21,76	7.693,90
EX010001	**ml Encitat joc**			
	Encitat en corba de la zona de joc format per tub de PE de Ø 80mm, amb dos tubs de PE Ø32 amb soldats lateralment al tub i que serviran per fixar mecànicament cada 40 cm.,el conjunt sobre una base de formigó de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació del tub segons detalls i indicacions de la DF El tub anirà soldat entre les diferent canonada i tallat cada 20 ml. per tal de poder permetre la dilatació del mateix			
		71,59	29,10	2.083,27
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**			
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		353,42	28,53	10.083,07
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**			
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat			
		8,60	27,87	239,68
P7B1-6Q35	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**			
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			
		45,39	2,92	132,54
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
		9,08	28,27	256,69
P9VE-ZCKFTA	**m Esglaó tipus A**			
	Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		96,25	39,62	3.813,43

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTB	**m Esglaó tipus B**			
	Esglaó tipus B format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de gespa de 30 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny de la franja de 38 cm. de terra entre vorada i vorada , amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		78,00	34,91	2.722,98

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTC	**m Esglaó tipus C**			
	Esglaó tipus A format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera fent franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Formació de junta verda entre paviment i vorada tauló, d'amplada entre 5-10 cm. formada omplert amb terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		33,00	65,86	2.173,38

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTD	**m Esglaó tipus D**			
	Esglaó tipus D format per de 100 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estés i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF -Base de formigó de 15 cm. de grui en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat estesa i vibratge amb mitjans manual, amb acabat reglejat Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment format per peça de vorada model tauló, col·locat de forma planera amb 1 franges de 20 cm i 8 cm. de gruix;de doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta .Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Paviment de gespa de 42-45 cm. d'amplada i 30 cm. de gruix entre vorada i paviment de terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una una màxim de 35 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes amb mitjans manuals Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, recollir de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Plantació manual de terreny de la zona de paviment de terra de 45 cm. d'amplada, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb mitjans manuals -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superficie del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		106,85	54,48	5.821,19

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9F3-ZGUQ	**m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
	Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		16,49	43,46	716,66
P9F3-ZGUY	**m2 Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
	Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		76,50	43,46	3.324,69
P9F3-ZPPP	**ml Banc de 80x46 cm.**			
	Formació de banc de 80 cm. d'amplada x 46 cm. d'alçada lliure format per - excavació de amb mitjans mecànics dper a base de formigó de 20 cm. d gruix de 110 cm. d'amplada omplert amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic i estes amb mitjans manuals - formació de parets laterals amb peces prefabricades 3 peces de 20x8 cm. amb acabt fi segos especificacions DF - reomplert amb subbase de la part interior - Formació de paviment de 15 cm. de part superior de formigó amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estés amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superficie segons detalls i indicacions DF			
		12,00	174,93	2.099,16
PX010001	**Ml Formació de remat vertical del mur**			
	Formació de remat vertical de la part del mur que queda vist, amb peça metàl·lica de 40 cm. d'amplada i retorn de 10 cm amb xapa galvanitzada de 5 mm fixat mecanicament sobre el mur existent Inclou p.p. de tracament del cantell de mur amb arrebossat acabat fi per poder fer la fixació			
		10,00	90,00	900,00
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**			
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		16,00	29,87	477,92
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**			
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		148,51	12,17	1.807,37
	TOTAL APARTAT CAP0104 FERMS I PAVIMENTS.....			**69.586,58**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01051 PLUVIALS			
1INSeCE100	**ml TUB DE DRENATGE DE POLIETILÈ Ø 160 mm**			
	Subministrament i col·locació de tub de drenatge amb tub circular perforat de doble paret de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, en forma de canya per rebre tub i formar les pendents.de 10 cm de gruix, en forma de bressol per a rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge, totalment acabat Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
		99,00	29,96	2.966,04
PD731-SUDS	**m² SUD's**			
	Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic			
		109,94	48,13	5.291,41
UDC10030A	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**			
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador			
		51,20	113,71	5.821,95

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1INScOCE80	**ut ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**			
	D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
		4,00	373,34	1.493,36
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		4,00	150,48	601,92
UDC10030A200	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**			
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos			
		3,20	243,06	777,79
FD5HB1G930	**m Canal i reixa fundició de 30 cm**			
	Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD			
		7,50	69,98	524,85
	TOTAL APARTAT CAP01051 PLUVIALS.....			**17.477,32**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		60,29	7,29	439,51
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		12,06	18,35	221,30
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		48,23	9,72	468,80
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		174,75	1,20	209,70
PDK2-AJYW	**u Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		1,00	176,73	176,73
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		1,00	150,48	150,48
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		11,00	101,27	1.113,97
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		11,00	73,77	811,47
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		261,45	9,16	2.394,88
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
		2,00	30,76	61,52

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		125,25	6,37	797,84
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		83,35	8,73	727,65
FDG5U100	**m Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		21,90	3,42	74,90
UGA005C	**m Canalització 5 tubs PE DN=90mm,dau recobr. 50x20cm form.**			
	Canalització amb 5 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I			
		30,95	29,92	926,02
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		2,00	95,44	190,88
PHM2-DBEO	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
	Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.			
		2,00	942,54	1.885,08

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J36	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 36,5 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 36,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
		3,00	457,65	1.372,95

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J76	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 76 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 76 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluníniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
		16,00	457,65	7.322,40

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J58LU	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
		4,00	857,65	3.430,60
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
		23,00	22,17	509,91
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**			
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
		23,00	87,55	2.013,65
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**			
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		361,45	8,11	2.931,36
FG31D548	**m Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri**			
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri			
		410,70	2,89	1.186,92
FG23R915	**m Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**			
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació			
		410,70	6,31	2.591,52
	TOTAL APARTAT CAP0106 XARXA ENLLUMENAT.....			**32.010,04**
	APARTAT CAP0107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		109,49	7,29	798,18
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		27,12	18,35	497,65
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		81,37	9,72	790,92
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		904,10	1,20	1.084,92
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		200,15	7,58	1.517,14
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		736,95	5,32	3.920,57
PG2N-EUGL	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**			
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		937,10	2,85	2.670,74

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PJS6-9EET	**m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**			
	Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
		727,87	2,99	2.176,33
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**			
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
		46,00	14,52	667,92
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres			
		1,00	149,96	149,96
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		1,00	150,48	150,48
PJSA1-Z2KT	**u Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta**			
	Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat			
		1,00	448,76	448,76
PJSQ-92NO	**u Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat**			
	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat			
		1,00	123,69	123,69
FJSB1111	**u Electovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar**			
	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.			
		4,00	45,43	181,72
PJS5-HA2U	**u Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**			
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
		8,00	279,36	2.234,88
PAZ6-ZN01	**u Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d**			
	Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.			
		1,00	300,00	300,00
	TOTAL APARTAT CAP0107 XARXA REG.....			**17.713,86**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0108 JARDINERIA			
U14072AF	**ut SiP Cupressus spv garda 4 m**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Cupressus sempervirens garda alçada mínima de 4,0 m. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre perennifoli de port piramidal, habitualment utilitzat com a pantalla vegetal. Es garantirà un bon drenatge per evitar embassaments al sistema radicular. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars de Cupresus spv garda serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		5,00	327,66	1.638,30

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPH	**ut SiP Platanus Hispanica**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents característiques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		5,00	197,66	988,30

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS	**ut SiP Prunus Serrulata**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		8,00	299,66	2.397,28

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	7,00	347,66	2.433,62

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		4,00	293,88	1.175,52

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPCH	**ut SiP Pistacea Chinensis**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		4,00	335,93	1.343,72

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTT	**ut SiP Tipuana tipu**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		3,00	371,70	1.115,10

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPPA	**ut SiP Carpinus Fastigata**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Carpinus Fastigata un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars de serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	9,00	373,48	3.361,32

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ2	**ut SiP Akebia kinata c 5L**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Akebia kinata en contenidor de 5 litres alçada 100-150cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
		22,50	13,19	296,78

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ21	**ut SiP Clematis Madame Lecoultre c 5L**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Clematis Madame Lecoultre en contenidor de 5 litres alçada 100cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
		22,50	14,37	323,33
4ENAxx0050	**m³ APORTACIÓ TERRA VEGETAL**			
	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada a granel, estesa sobre el terreny amb mitjans mecànics, per formar una capa de gruix uniforme.La terra vegetal ha d'estar lliure de materials impropis com pedres de diàmetre superior a 20 mm, restes de construcció, contaminants, matèria orgànica en descomposició, i llavors o rizomes de males herbes. La seva estructura ha de permetre una bona permeabilitat per afavorir la infiltració d'aigua i evitar l'anegament amb una conductivitat elèctrica inferior a 2 dS/m per evitar problemes de salinitat que podrien comprometre la germinació i l'arrelament de les espècies vegetals.. Ha de presentar una textura franca o franco-llimosa, amb un contingut de matèria orgànica compresa entre el 2% i el 5% en pes, un pH situat entre 5,5 i 7,5 La terra vegenal es distribuirà en una capa mínima de 10 cn i una màxim de 20 cm. amb una compactació lleugera amb corró vibració.Inclou l'estesa de la terra rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.Prèvi al subministrament es confirmarà per DF l'adequació del material Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte			
		325,70	40,79	13.285,30

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR26-IRZI	**m2 Subsolament terr.compact.,urbanització,fins a 0.6m,[null]**			
	Subsolament de terreny compacte, en obres d'urbanització, a una fondària de treball de fins a 0.6 m, amb perfilat mecànic superficial			
		2.340,35	0,61	1.427,61
PR61-8ZJ3BF	**ut SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
		1.835,52	3,12	5.726,82

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3DC	**ut SiP Delosperma cooperi h-25**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Delosperma cooperi contenidor de 13 alçada 25cm amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
		1.280,00	2,75	3.520,00
FRI33352	**m2 Manta orgànica 100% coco,300g/m2,pend.50%,llarg.talús=4-10m,fix.**			
	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 650 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent màxim del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer en forma d'U, de 6 mm de diàmetre i de 22-11-202cm, amb una densitat de 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació			
		377,00	5,05	1.903,85
JTO040ZO	**m² Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**			
	Plantació manual de terreny, amb barreja de Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament			
		1.320,15	3,09	4.079,26

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
JTO040ZS	**m² Plantació de terreny, amb gramineas tipus gespa, realitzada mitj**			
	Plantació manual de terreny, amb barreja Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides , realitzada mitjançant: amb abonament per a presembra i terra vegetal amb una distribució de 40 grm/m² escapades uniformement a mà coberta lleugerament amb una capa de 0,5 cm de terra fins i compactació lleugera amb corro, S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Inclou reg suau manualment durant els primers 20 dies per ajudar a l'arrelament			
		1.013,25	3,09	3.130,94
	TOTAL APARTAT CAP0108 JARDINERIA.....			**48.147,05**
	APARTAT CAP0109 SERRALLERIA			
P6A5-DRMG	**m Reixat acer h=2,4,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,**			
	Reixat d'acer d'alçària 2,4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars			
		45,00	26,10	1.174,50
P6A5-DRMG2	**m Reparació reixat acer**			
	Reparació i adequació del reixat existent d'acer galvanitzat, de 6 m d'alçada, amb tela metàl·lica de torsió simple, incloent-hi: Inspecció i diagnosi de l'estat dels elements estructurals (pals, malla i fixacions). Substitució o reforç dels suports verticals (pals) deteriorats, garantint l'estabilitat i alineació del tancament. Reparació o reposició de la malla metàl·lica de torsió simple en els trams malmesos, assegurant-ne la tensió correcta. Revisió i fixació de les unions i subjeccions, reposant brides, tensors, cargols i altres elements de subjecció segons sigui necessari. Aplicació de tractament anticorrosiu en els punts de reparació per garantir la durabilitat del conjunt. Aplicació de dues capes de pintura d'acabat color a escollir per DF Inclou mitjans auxiliars i elements d'elevació necessaris per a la correcta execució dels treballs.			
		32,06	36,08	1.156,72
EB12-ZJBMB	**m Baranal,h=95cm,ancor.**			
	Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm segons projecte - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		17,50	77,42	1.354,85
	TOTAL APARTAT CAP0109 SERRALLERIA.....			**3.686,07**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA			
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**			
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	918,01	0,00
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**			
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	1.379,81	0,00
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	72,42	0,00
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	851,56	0,00
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	369,65	0,00
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	189,85	0,00

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	234,50	0,00
15200526	**ut Font**			
	Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		2,00	1.580,95	3.161,90
U140721E	**ut Trasllat de jocs**			
	Trasllat amb grua de tots els jocs existents en la plaça Vila d'Ordis i recol·locació dels mateixos en el nou emplaçament. Inclou desmuntatge manual, càrrega i desplaçament amb grua i camió, emplaçament i elements auxiliars per a desplaçament, mitjans manuals per al nou posicionament. S'inclou en la recol.locació: -Formació de baes, amb excavació i formació de fonaments -Subministre i col·locació de les noves plantilles de fixació dels jocs descrits en els plànols -Repàs dels jocs abans de la seva col·locació - Fixació del jocs en la seu nou emplaçament Abans de la nova col·locació es farà un repas de tots els jocs de manera que es col·loquin amb tota la seguretat del joc Totalment acabat segons indicacions de la Direcció Facultativa.			
		1,00	1.811,00	1.811,00
EX010101001	**Ut Inspeccio i certificació segons UNE-EN 1176 vingent dels 6 jocs**			
	Inspecció i certificació dels 6 jocs infantils reinstal·lats, d'acord amb la normativa vigent UNE-EN 1176, realitzada per un laboratori o empresa acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació). L'actuació inclou: Inspecció visual, funcional i estructural de cadascun dels elements de joc per verificar-ne la conformitat amb els requisits de seguretat de la norma UNE-EN 1176. Avaluació de riscos associats a la reinstal·lació, incloent-hi comprovació d'ancoratges, fixacions, estabilitat, accessibilitat i zones d'impacte. Verificació de superfícies d'absorció d'impactes segons UNE-EN 1177, en cas que sigui aplicable. Mesuraments i proves específiques per determinar el compliment de les especificacions tècniques, com ara espais de seguretat, distàncies entre elements i resistència mecànica. Emissió de certificat de conformitat per part d'un organisme acreditat per ENAC, incloent-hi informe tècnic detallat amb resultats de la inspecció i, si escau, recomanacions o requeriments de correcció. Tot inclòs, amb desplaçaments, proves, equips de mesura homologats i documentació necessària per garantir el compliment normatiu.			
		1,00	350,00	350,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**			
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		1,00	78,54	78,54
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**			
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		7,00	128,27	897,89
	TOTAL APARTAT CAP01010 MOBILIARI URBA.....			**6.299,33**
	APARTAT CAP01011 SENYALITZACIO			
1PISxx0030	**ml SENYALITZACIÓ PLACES A GARATGE**			
	De pintat per a senyalització de places a garatge , amb pintura a l'esmalt de clorocautxú de senyalització de vial, amb marca de 10 cm de gruix. S'inclou neteja i preparació del suport. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
		348,90	2,84	990,88
1PISxx00301	**ml SENYALITZACIÓ PISTA ESPORTIVA**			
	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Suelos Deportivos", antilliscant, color blanc, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir; per a marcat i senyalització de pista de tenis, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federative, Inclou p.p. de neteja i preparació de suport Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
		42,42	4,16	176,47
	TOTAL APARTAT CAP01011 SENYALITZACIO.....			**1.167,35**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		201,66	6,40	1.290,62
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		201,66	11,85	2.389,67
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		382,60	6,75	2.582,55
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		382,60	4,20	1.606,92
	TOTAL APARTAT CAP01012 GESTIO DE RESIDUS.....			**7.869,76**
	APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
		0,50	8.141,25	4.070,63
	TOTAL APARTAT CAP'01013 SEGURETAT I SALUT.....			**4.070,63**
	TOTAL SUBCAPITOL AMBIT 1.1 ACTUACIÓ INTERIOR FINCA			**231.298,35**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²			
	APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		86,24	1,65	142,30
P2148-49L6	**m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**			
	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
		66,25	3,82	253,08
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**			
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
		24,19	5,39	130,38
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
		275,45	5,19	1.429,59
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**			
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		7,57	6,55	49,58
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		20,86	5,85	122,03
P2143-4RQY	**m2 Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual**			
	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
		20,86	4,27	89,07
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
		2,00	31,81	63,62
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la Iluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
		5,00	66,00	330,00
	TOTAL APARTAT CAP012101 DESMUNTATGES i ENDERROCS..			**2.609,65**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		76,81	4,06	311,85
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		384,04	1,41	541,50
	TOTAL APARTAT CAP012102 MOVIMENT DE TERRES			**853,35**
	APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		358,67	28,93	10.376,32
P7B1-6Q35	**m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g**			
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			
		12,32	2,92	35,97
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
		2,46	28,27	69,54
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**			
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		72,23	29,91	2.160,40
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		381,58	1,41	538,03
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
		15,57	117,33	1.826,83

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**			
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		45,65	28,53	1.302,39
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**			
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat			
		48,37	27,87	1.348,07
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**			
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
		41,87	62,01	2.596,36
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**			
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,			
		5,50	67,29	370,10
P9F3-ZGUQ	**m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
	Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		23,05	43,46	1.001,75
P9F3-ZGUY	**m2 Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C**			
	Paviment tàctil direciconal de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		80,75	43,46	3.509,40
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		10,00	36,37	363,70

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**			
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		8,00	12,17	97,36
	TOTAL APARTAT CAP012104 FERMS I PAVIMENTS.....			**25.596,22**
	APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		48,37	7,29	352,62
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		8,27	18,35	151,75
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		37,66	9,72	366,06
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		206,85	1,20	248,22
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		7,00	101,27	708,89
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		7,00	73,77	516,39
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		206,85	9,16	1.894,75
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
		4,00	30,76	123,04

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		151,85	6,37	967,28
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		55,00	8,73	480,15
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		5,00	95,44	477,20
PHM2-DBEOB	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
	Bàcul segons detall de projecte d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna a obra.			
		5,00	942,54	4.712,70

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J64L	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma L 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent., Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques	5,00	848,06	4.240,30

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J64S	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 64,5 W, 3000 K, 0,75 A i FL.13 de fundició d'alumini anticorrosiu EN AC 51100 Salcian 9006 i difusor PMMA d'alt impacte amb protecció UV. Model Roma S 3000K 0,75 A (FL.13) marca Roura o equivalent., Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA S de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
		5,00	457,65	2.288,25
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
		10,00	22,17	221,70
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**			
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions			
		10,00	87,55	875,50

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**			
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			
		372,10	8,11	3.017,73
EX000001	**ut Monolit +Quadre enllumenat públic+CGP**			
	Formació de monolit tipus Fisersa de 60x60x 210 amb empotrament de 30 cm en base de formigó per a recollir quadre d'enllumenat públic i recollir caixes de distribució de companyia, caixes de seccionament Inclou obra civil per fer la peana segons plànol de i armari de xapa segons detall de projecte, quadre elèctid segons Fisersa Q092 esquema adjunt al projecte També s'inclou les caixes de seccionament i comptadors que s'haurà de revisar amb DF la part inclosa en el pressupost de compania Característiques tècniques: - Envolvent metàl·lic realitzat en acer galvanitzat en fred - Panys escamotejables de triple acció de seguretat i clau JIS - Teulat - Acabat en negre oxidón - Bancada de 300 mm. d'alçada + marc per a encastar a terra - ICP: Interruptor Control Potència - kWh: Comptador elèctric - FU: Fusibles escomesa - CS 400: Caixa seccionament 400A - PANTER: PANTER PNT 360 de la casa Venture Lighting Llegenda: - MTX: MTX-IoT-S de la casa Matrix Electrónica amb software MTX-Tunnel - IGA: Interruptor General Automàtic - DPS: Sobretensions permanents - REL: Reles 1Nc/1Na 230V - DIS: Bloc distribuïdor trifàsic - ID: Interruptor diferencial rearmable - IM: Interruptor automàtic magnetotèrmic - F: Presa corrent schuko 16A - COM: Commutador 3 posicions (Aut.-0-Manual) - CVM: Analitzador Circutor CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2 - K: Contactor - BORNES: Bornes de connexió			
		1,00	8.403,36	8.403,36
	TOTAL APARTAT CAP012106 XARXA ENLLUMENAT.....			**30.045,89**

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI		DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		APARTAT CAP0120107 XARXA BAIXA TENSIÓ			
EXendesa0001	Ut	Candado 25*5, armari i instal·lacions BT			
			1,00	47,53	47,53
EXendesa0002	Ut	Enginyeria / Topografia / Projecte			
			1,00	450,00	450,00
EXendesa0003	Ut	Empalme entronque BT (1 Fase)			
			8,00	5,22	41,76
EXendesa0004	Ut	Cata de tendido			
			2,00	81,56	163,12
EXendesa0005	Ml	Desmuntatge trençat sobre suports			
			35,00	2,07	72,45
EXendesa0006	1	Connexió a xarxa trençada BT			
			1,00	97,36	97,36
EXendesa0007	1	Desmuntatge de suport de formigó BT			
			1,00	312,22	312,22
EXendesa0008	Ml	Cable CU 1X50 nu			
			4,00	10,95	43,80
EXendesa0009	1	Documentació de permisos particulars			
			1,00	46,95	46,95
EXendesa0010	1	Plànol 'As Built' xarxa sub MT/BT			
			1,00	341,86	341,86
EXendesa0011	Ml	Tendido bajo tubo BT >50 mm2			
			12,00	7,32	87,84
EXendesa0012	ML	Tendido simple BT >50 mm2			
			46,00	3,91	179,86
EXendesa0013	ML	Rasa tipus C			
			33,00	61,78	2.038,74
EXendesa0014	Ml	Canalització tipus C			
			12,00	84,74	1.016,88
EXendesa0015	M2	Demolicion i reposició asfalt >8 m2			
			4,80	144,07	691,54
EXendesa0016	m2	Demolicion i reposició formigó			
			3,20	84,00	268,80
EXendesa0017	m2	Demolicion i reposició panot/baldosa			
			10,00	105,74	1.057,40
EXendesa0018	ut	Cata localització serveis			
			45,00	180,95	8.142,75
EXendesa0019	ut	Connexió a circuit amb terminal			
			3,00	53,73	161,19

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXendesa0020	**ut Instal·lació armari/caixa empotrada en nínxol**			
		1,00	177,52	177,52
EXendesa0021	**ut Informe de creuaments i paral·lelismes**			
		1,00	131,03	131,03
EXendesa0022	**ut Conversió aeri-subterrani**			
		2,00	579,84	1.159,68
EXendesa0023	**ut Caixa distribució urbanitzacions**			
		1,00	154,54	154,54
EXendesa0024	**ut Enginyeria / Topografia / Projecte**			
		1,00	200,00	200,00
EXendesa0025	**ml Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 mm2 AL**			
		174,00	3,52	612,48
EXendesa0026	**ml Cable AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 mm2 AL**			
		58,00	2,12	122,96
EXendesa0027	**ut Drets de supervisió d'instal·lacions cedides**			
		1,00	101,52	101,52
VARIS	**PA Actualització del pressupost de la companyia**			
	Partida l'alçada de actualització del pressupost dels treballs que ha de fer la companyia			
		1,00	1.285,80	1.285,80
	TOTAL APARTAT CAP0120107 XARXA BAIXA TENSIÓ.....			**19.207,58**
	APARTAT CAP012107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		19,52	7,29	142,30
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		7,44	18,35	136,52
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		11,66	9,72	113,34
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		49,05	7,58	371,80

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		157,20	5,32	836,30
PG2N-EUGL	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**			
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		206,25	2,85	587,81
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**			
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
		6,00	14,52	87,12
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres			
		4,00	149,96	599,84
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		4,00	150,48	601,92
	TOTAL APARTAT CAP012107 XARXA REG.....			**3.476,95**
	APARTAT CAP012108 JARDINERIA			

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPH	**ut SiP Platanus Hispanica**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Platanus x hispanica alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L. Espècie caducifòlia de creixement ràpid i resistent a ambients urbans. L'excavació del forat serà de 1,50 x 1,50 m i 1,20 m de profunditat per permetre un bon desenvolupament radicular.amb les següents característiques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		3,00	197,66	592,98

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		1,00	347,66	347,66

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		1,00	293,88	293,88

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTTL	**ut SiP Til·ler**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	1,00	253,09	253,09
	TOTAL APARTAT CAP012108 JARDINERIA.....			**1.487,61**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0121010 MOBILIARI URBA			
TDG030	**ut Cistella antivàndalica**			
	Cistella fixa de bàsquet, antivandàlica, de 3,95 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 120 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler metàl·lic tipus ventall, de 120x90 cm, cèrcol reforçat d'acer col·locat a una altura de 3,05 m i xarxa de cable d'acer plastificat, per a usuaris de més de 8 anys, encastada 70 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X			
		0,00	1.914,87	0,00
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**			
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	918,01	0,00
TDG070	**ut Porteria d'handbol o de futbol sala, antivandàlica**			
	Porteria d'handbol o futbol sala, antivandàlica, de 3 m de base i 2 m d'altura formada per: pals i travesser de secció quadrada de 80x80 mm, d'acer, acabat amb vernís de poliuretà en franges blanques i vermelles, base de tub de secció rectangular de 80x40 mm i xarxa de cable d'acer de 25 mm de diàmetre, fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge			
		0,00	1.294,90	0,00
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**			
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	1.379,81	0,00
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	72,42	0,00
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	851,56	0,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	369,65	0,00
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	189,85	0,00
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	234,50	0,00
15200526	**ut Font**			
	Subministre i col·locació de Font model ATLANTIDA d'Urbidermis-Santa&Cole. Monòlit de sòlida presència. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintat amb Oxiron negre i reixa de desguàs de forma ondulada de fosa de ferro nodular amb protecció antioxidant per cataforesi (60micres) pintada amb Oxiron negre, recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent (90micres UNE-EN-ISO1461). Canella cilíndrica d'una polzada de fosa de llautó polit amb polsador model Presto. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs (opcionalment es pot incorporar una vàlvula antiglaç). Per a temperatures inferiors a 0º C, s'aconsella tancar el pas d'aigua i buidar el circuit per evitar trencaments per congelació. La font s'encasta 10cm per sota la cota del paviment i es fixa mitjançant quatre perns en "J" M16x250 d'acer zincat; la reixa i el marc s'enrasen amb el paviment. Regulador de pressió i control temporitzat del flux inclòs La font està instal.lada encastada 12cm per sota de la cota del paviment, es fixa mitjançant cargols d'acer inoxidable A2(AISI304), sobre base de formigó de 100x50x20 cm. amb arqueta per a claus de pas i tall Totalment instal.·lada am base de formigó i connectada a la xarxa amb clau de tall i arqueta a peu Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	1.580,95	0,00
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**			
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		0,00	78,54	0,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**			
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		0,00	128,27	0,00
	TOTAL APARTAT CAP0121010 MOBILIARI URBA.....			
	APARTAT CAP0121012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		59,32	6,40	379,65
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		59,32	11,85	702,94
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		172,19	6,75	1.162,28
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		172,19	4,20	723,20
	TOTAL APARTAT CAP0121012 GESTIO DE RESIDUS.....			**2.968,07**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP0121013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
		0,15	8.141,25	1.221,19
	TOTAL APARTAT CAP0121013 SEGURETAT I SALUT.....			**1.221,19**
	TOTAL SUBCAPITOL AMBIT 1.2 ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²			**87.466,51**
	TOTAL CAPITOL ACTUACIO1 ACTUACIÓ 1 6164 m².....			**318.764,86**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m²			
	SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²			
	APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		193,17	1,65	318,73
P2148-49L6	**m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**			
	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
		242,79	3,82	927,46
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**			
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		127,24	6,55	833,42
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		1,00	5,85	5,85
NP1_1	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**			
	Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
		26,00	28,86	750,36
P21R0-Z2I8	**u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca**			
	Tallada controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
		5,00	31,81	159,05
P21DH-8GXDP	**u Desmuntatge llumenera h fins a 6m**			
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elètrica, i retirada de la p.p. de línia que subminitre a la Iluminàira o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
		14,00	66,00	924,00
F216R243TACAN	**m Enderroc tanca h<=1,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega ma**			
	Desmuntatge i extracció de tanca de fusta de fins a 1 m d'alçària, com a màxim, amb retirada p.p. de porta de pas o porta corredera i enderroc de daus, amb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntage.			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		53,50	5,49	293,72
F2191306TRA	**m Demolic.vorada de fusta.,martell trenc.+càrrega man/mec.**			
	Demolició de vorada de travesses de fusta col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador			
		21,20	5,49	116,39
EX0100201	**Ut Desmuntatge de la xarxa de reg existent**			
	Desmuntatge de xarxa de reg exsitnt m, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor transport amb camió de 7 t fins a abocador i taxa/canon abocador segons indicacions DF Inclou p.p de desconnexió de la línia elètrica			
		1,00	125,00	125,00
	TOTAL APARTAT CAP02101 DESMUNTATGES i ENDERROCS....			**4.453,98**
	APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		173,59	4,06	704,78
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		495,96	1,41	699,30
	TOTAL APARTAT CAP02102 MOVIMENT DE TERRES.....			**1.404,08**
	APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS			
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
		99,39	28,27	2.809,76
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		10,00	36,37	363,70
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**			
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		99,39	29,91	2.972,75
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		496,96	1,41	700,71
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
		10,00	117,33	1.173,30

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P967-WNTQ	**m Vorada tauló 20x8 cm**			
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		96,62	28,53	2.756,57
	TOTAL APARTAT CAP02104 FERMS I PAVIMENTS.....			**10.776,79**
	APARTAT CAP021051 PLUVIALS			
PD731-SUDS	**m² SUD's**			
	Execució d'un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) per a la gestió i infiltració de l'aigua de pluja, amb una secció de 90 cm de gruix total, format per les següents capes: -Excavació mecànica fins a una profunditat total de 90 cm respecte a la rasant definitiva del terreny, amb càrrega de terres a camió, transport de terres a abocadors i taxes d'abocador incloses.. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 40 cm de grava de granulometria 20-40 mm, neta de finos i matèria orgànica, per garantir la infiltració de l'aigua i evitar la colmatació del sistema de drenatge. -Col·locació de làmina geotèxtil de polipropilè no teixit de 200 g/m², amb alta permeabilitat (mínim 100 L/m²·s), resistència a la punxada superior a 1200 N i resistència a la tracció superior a 15 kN/m, per evitar la barreja de materials i assegurar el correcte funcionament del sistema de filtració. -Aportació i estesa de 30 cm de terra vegetal cribada, de textura mitjana, rica en matèria orgànica (mínim 3%) i amb un contingut d'argila inferior al 30% , per garantir la seva aptitud per a revegetació. Compactació lleugera per evitar erosió i millorar l'estabilitat del terreny. S'inclou adobat químic de primera implantació del terreny amb adob nitrogenat amb un rendiment de 15g/m², estesa amb mitjans manuals i posterior voltejat del terreny amb mitjans manuals Tots els treballs es realitzaran segons les especificacions tècniques del projecte i la normativa vigent, garantint la correcta funcionalitat del sistema de drenatge i la seva integració paisatgístic			
		292,98	48,13	14.101,13
UDC10030A	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=315mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**			
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 315mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø315, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxa d'abocador			
		13,00	113,71	1.478,23
1INScOCE80	**ut ARQUETA SIFÒNICA MAÓ 12 75x75x75 cm**			
	D'arqueta sifònica registrable, de maó perforat de 9x12x25 cm de 60x60x75 cm (mides interiors), amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Inclou connexió dels tubs d'entrada i sortida Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
		1,00	373,34	373,34

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		1,00	150,48	150,48
UDC10030A200	**ml Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot.**			
	Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclós i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos			
		3,20	243,06	777,79
FD5HB1G930	**m Canal i reixa fundició de 30 cm**			
	Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament sigui de sobreeixidor del SUD			
		2,50	69,98	174,95
	TOTAL APARTAT CAP021051 PLUVIALS.....			**17.055,92**
	APARTAT CAP02106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		35,19	7,29	256,54
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		5,64	18,35	103,49
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		25,35	9,72	246,40
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		140,95	1,20	169,14
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		7,00	101,27	708,89
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		7,00	73,77	516,39
PG3B-E7CU	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		140,95	9,16	1.291,10
PGD1-E3BS	**u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
		4,00	30,76	123,04
FDG5U100A	**m Canalització 2 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 2 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		66,40	6,37	422,97
FDG5U100B	**m Canalització 3 tubs PE DN=90mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 3 tubs corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		74,55	8,73	650,82
UHLC1012	**u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00**			
	Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.7 x 0.7 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment pòrtland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
		3,00	95,44	286,32
PHM2-DBEO	**u Columna d'acer estructural tubular segons EN10219 S235JRH, de fo**			
	Columna d'acer estructural tubular galvanitzat segons EN10219 S235JRH, de forma troncocònica, de 8,0 m d'alçària, amb creueta Luna. Amb anclatge mitjançant placa amb centre a 300x300 mm 4 perns M20x600 mm. Fixació del projector mitjançant cargols i femella M10. Porta de registre enrassada de 300x105 mm. Acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999 Salican9006. Color a confirmar per DF. Inclou tots els treballs manuals, elements d'elevació de columna i cistella per a l'elevació Tots els forats que s'han de fer a la columna hauran de venir mecanitzats de fàbrica segons detalls de DF. No s'adment el truquelat de la columna fet a l'obra.			
		3,00	942,54	2.827,62

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J77	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 77 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 77 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model ROMA M de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lumíniques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques			
		2,00	609,00	1.218,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J58LU	**u Lluminària LED d'alta eficiència de potència 58 W, 3000 K, 0,7**			
	Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 64,5 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model LUNA de la marca Roura o equivalent. Inclou part proporcional de driver programable,dimbar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitories i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm² així com el truquelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Índex de reproducció cromàtica (CRI): =80 Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Flux hemisfèric superior (FSH): <1% Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-46000 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Règim de temperatura de funcionament: -20ºC a +40ºC Sistema de dissipació tèrmica: Mitjançant greix tèrmic Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confimar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques	9,00	857,65	7.718,85
PG12-DHAC	**u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions	9,00	22,17	199,53
PG12-DHAD	**u Cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles**			
	Subministrament i col·locació de cofred de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions	9,00	87,55	787,95
PG33-E6V8	**m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub**			
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		347,10	8,11	2.814,98
	TOTAL APARTAT CAP02106 XARXA ENLLUMENAT.....			**20.342,03**
	APARTAT CAP02107 XARXA REG			
P221B-EL71	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		44,68	7,29	325,72
U228C040B	**m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm**			
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		10,44	18,35	191,57
P2255-DPGL_Z	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		15,26	9,72	148,33
PFB4-DW48	**m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		49,05	7,58	371,80
PFB4-DW45	**m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi**			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
		161,70	5,32	860,24
PG2N-EUGL	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.**			
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		210,75	2,85	600,64
PJS6-9EET	**m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s**			
	Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
		378,55	2,99	1.131,86
PJS0-118JM	**u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut**			
	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
		7,00	14,52	101,64
PDK2-VL6X	**u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxti reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		6,00	149,96	899,76
PDK1-W8EA	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		6,00	150,48	902,88
FDG5U100B463	**m Canalització 4 tubs PE DN=63mm, sense dau de recobriment**			
	Canalització amb 4 tubs corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
		30,00	7,41	222,30
	TOTAL APARTAT CAP02107 XARXA REG.....			**5.756,74**
	APARTAT CAP02108 JARDINERIA			

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPP	**ut SiP Prunus Pissardi**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus pisardii alçada mínima de 3-4 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50L . Es distingeix per les seves fulles vermelloses i la floració rosa. Es controlarà l'excés d'humitat en el forat de plantació per evitar asfixia radicular amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		1,00	347,66	347,66

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		3,00	293,88	881,64

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPCH	**ut SiP Pistacea Chinensis**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pistacia chinensis una alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 50-70L. Arbre caducifoli amb espectacular coloració de tardor i gran resistència a la sequera. Es recomana evitar plantació en zones amb excés d'humitat. amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	1,00	335,93	335,93

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTT	**ut SiP Tipuana tipu**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tipuana tipu alçada mínima de 4-5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70-100L . Arbre de creixement ràpid amb floració groga i resistent a condicions urbanes. El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		1,00	371,70	371,70

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPTTL	**ut SiP Til·ler**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Tilia europaea Euchlora de perímetre de 18-20. Es subministraran en contenidor de 70-100L . El forat de plantació serà de 1,0 x 1,0 m i 1,20 m de profunditat per permetre un desenvolupament radicular òptim amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 120 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 3 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes			
		1,00	253,09	253,09

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3BF	**ut SiP Bupleurum fruticosum h-20-30**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Bupleurum fruticosum contenidor de 11 alçada 20-30cm amb les següents característsitques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació l substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
		2.343,84	3,12	7.312,78
	TOTAL APARTAT CAP02108 JARDINERIA.....			**9.502,80**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	72,42	289,68
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		3,00	851,56	2.554,68
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	369,65	0,00
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	189,85	759,40
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	234,50	938,00
TPH020	**U Bol·lard fixe model tubo**			
	Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		0,00	78,54	0,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TPH020EX	**U Bol·lard fixe model tubo extraible**			
	Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pilona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.			
		0,00	128,27	0,00
	TOTAL APARTAT CAP021010 MOBILIARI URBA.....			**4.541,76**
	APARTAT CAP021012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		32,73	6,40	209,47
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		32,73	11,85	387,85
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		243,37	6,75	1.642,75
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		243,37	4,20	1.022,15
	TOTAL APARTAT CAP021012 GESTIO DE RESIDUS.....			**3.262,22**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
		0,14	8.141,25	1.139,78
	TOTAL APARTAT CAP021013 SEGURETAT I SALUT.....			**1.139,78**
	TOTAL SUBCAPITOL AMBIT 2.1 ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC			**78.236,10**
	SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²			
	APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**			
	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i tranport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador			
		76,12	29,94	2.279,03
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		76,12	1,65	125,60
P21G5-54CN	**u Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**			
	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
		7,00	5,29	37,03
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**			
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
		82,31	5,39	443,65
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		86,79	5,85	507,72
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**			
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		304,41	3,99	1.214,60
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
		106,37	5,19	552,06
NP1_13	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**			
	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.			
		32,00	28,86	923,52
	TOTAL APARTAT CAP02201 DESMUNTATGES i ENDERROCS....			**6.083,21**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		93,61	4,06	380,06
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		581,31	1,41	819,65
	TOTAL APARTAT CAP02202 MOVIMENT DE TERRES			**1.199,71**
	APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		106,37	28,93	3.077,28
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**			
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		92,35	29,91	2.762,19
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		398,82	1,41	562,34
P9L1-E987	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1,5kg/m2**			
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2			
		278,90	0,85	237,07
P9H5-E8BD	**t Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític est-compac**			
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada			
		66,94	97,34	6.515,94
P9H5-E8C0	**t Paviment mesc.bit.AC 22 bin B 50/70S,granul.granític est-compact**			
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada			
		33,47	94,60	3.166,26
P9L1-E97S	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**			
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			
		278,90	0,59	164,55

PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9E1-DMT1	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**			
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.			
		57,02	29,17	1.663,27
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		49,15	36,37	1.787,59
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
		17,99	117,33	2.110,77
P9HA-607N	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.**			
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment			
		5,00	28,55	142,75
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**			
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,			
		13,75	67,29	925,24
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**			
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat			
		76,12	27,87	2.121,46
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**			
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		83,73	29,87	2.501,02
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**			
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		4,80	12,17	58,42

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**			
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
		6,00	62,01	372,06
	TOTAL APARTAT CAP02204 FERMS I PAVIMENTS.....			**28.168,21**
	APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM			
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		31,50	8,82	277,83
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
		21,00	5,60	117,60
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**			
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera			
		18,00	121,75	2.191,50
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
		14,40	34,61	498,38
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		21,60	9,83	212,33
PD731-IQRJ	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**			
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
		15,00	65,31	979,65
PD731-QJUK4	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**			
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
		10,00	53,48	534,80

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F21D-ZC01	**u Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**			
	Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.			
		3,00	167,34	502,02
UDF10030	**u Pou registre D=100cm, 2.00<H<3.00 metres per tubs D=300/600+10cm**			
	Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres construit sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundicio de 760x760mm, D-400 amb junta antisoroll i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.			
		3,00	590,00	1.770,00
	TOTAL APARTAT CAP02205 CLAVEGUERAM.....			**7.084,11**
	APARTAT CAP022051 PLUVIALS			
FNHC0021	**m3 Cata manual en qualsevol tipus de material**			
	Cata manual en qualsevol tipus de material per a la localització de serveis a mantenir: gas, aigua, telefon i electricitat. Inclós enderroc i reposició de ferm. Inclou excavació, càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i cànon abocament. Inclou el posterior terraplenat, compactat de les terres.			
		18,00	25,73	463,14
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		33,36	8,82	294,24
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
		31,20	5,60	174,72
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**			
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera			
		31,20	121,75	3.798,60
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
		12,48	34,61	431,93
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		18,72	9,83	184,02

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FD7JX200	**m Claveguera 200**			
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.			
		58,00	25,00	1.450,00
PD731-QJUK	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE**			
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
		15,00	38,18	572,70
PD55-E3NH	**u Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**			
	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.			
		6,00	98,30	589,80
FD5ZXJC4	**u Reixa 80x30x10cm**			
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superficie d'absorció, col.locat amb morter			
		6,00	96,32	577,92
	TOTAL APARTAT CAP022051 PLUVIALS.....			**8.537,07**
	APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA			
EXXXOOOO1	**UT Pressupost de Fisersa**			
		1,00	4.472,03	4.472,03
P221B-HZBC	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		39,82	11,63	463,11
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
		11,70	34,61	404,94
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		29,09	9,83	285,95
P930-ZQJU	**m Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20**			
	Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
		110,60	7,71	852,73

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG2N-ZVGI	**m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades**			
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		110,00	1,20	132,00
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		46,00	1,65	75,90
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**			
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		9,20	3,99	36,71
PDK2-VL6O	**u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis**			
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		1,00	101,27	101,27
PDK1-DXA5	**u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4**			
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		1,00	73,77	73,77
	TOTAL APARTAT CAP020702 XARXA AIGUA.....			**6.898,41**
	APARTAT CAP02208 JARDINERIA			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPC	**ut SiP Pyrus Calleryana**			
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Pyrus calleryana mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 18-20 cm. Es subministraran en contenidor de 70L . Espècie caducifòlia ornamental amb una floració blanca abundant a la primavera. Es garantirà un substrat estructurat per evitar compactació del sòl. amb les següents caracterísitques incloses en aquesta partida Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial. Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa. Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, amb un total de 11 emissors per arbre. El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.El tub de reg per degoteig es pressuposta en partida a part en el capítol de reg Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell. Inclou col·locació tutor de 2 puntes tractat a l'autoclau de 2,5m de llarg Ø80. Tot inclòs i totalment acabat La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	1,00	293,88	293,88
	TOTAL APARTAT CAP02208 JARDINERIA.....			**293,88**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	72,42	289,68
	TOTAL APARTAT CAP02210 MOBILIARI URBA.....			**289,68**
	APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO			
PBBM-H8B4	**m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**			
	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.			
		2,00	691,23	1.382,46
PBBF-DUJM	**u Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**			
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		2,00	94,37	188,74
PBBB-DVKC	**u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**			
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		2,00	64,92	129,84
PBA3-DXJJ	**m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
		170,37	0,73	124,37
PBA3-DXQN	**m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
		3,15	1,83	5,76
PBA2-FII4	**m2 Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**			
	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.			
		53,80	19,50	1.049,10
PBA0-028Z	**u Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**			
	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.			
		8,00	41,25	330,00
	TOTAL APARTAT CAP02211 SENYALITZACIO.....			**3.210,27**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		77,31	6,40	494,78
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		77,31	11,85	916,12
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		97,26	6,75	656,51
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		97,26	4,20	408,49
	TOTAL APARTAT CAP022012 GESTIO DE RESIDUS.....			**2.475,90**
	APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
		0,13	8.141,25	1.058,36
	TOTAL APARTAT CAP022013 SEGURETAT I SALUT.....			**1.058,36**
	TOTAL SUBCAPITOL AMBIT 2.2 ACTUACIÓ CARRER ALBERT			**65.298,81**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²			
	APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS			
P2143-HR7T	**ml Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.**			
	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament, amb mitjans manuals i mecànics amb p.,p de neteja de la peça per a posterior utilitxació retirada de la base de formigó i càrrega de la runa a camió i transport de runes a abocador, inclos p.p. de taxa d'abocador			
		10,00	29,94	299,40
F9Z1U010	**m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant**			
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		95,54	1,65	157,64
P21G5-54CN	**u Demol.embornal simple o doble,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**			
	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
		6,00	5,29	31,74
P2149-DJ66	**m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.**			
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
		132,90	5,39	716,33
P2146-DJ3L	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress**			
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		81,20	5,85	475,02
P2146-DJ39	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,comp**			
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		209,10	3,99	834,31
P2146-DJ25	**m2 Demol.pavim. form. fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+mart.trenc**			
	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i amb compressor i inclou l'excvació i la càrrega de la demolició sobre camió amb mitjans mecànic			
		39,14	5,19	203,14
NP1_1	**ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització**			
	Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i tranposrt al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatze inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
		5,00	28,86	144,30
P2146-DJ4CP	**m2 Demol.pav pedra.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 2m,retro.+m**			
	Demolició de paviment de pedra col·locats sobre base de formigó de fins a 25 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		5,00	6,55	32,75
	TOTAL APARTAT CAP02301 DESMUNTATGES i ENDERROCS....			**2.894,63**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	**m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		12,18	4,06	49,45
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		81,20	1,41	114,49
	TOTAL APARTAT CAP02302 MOVIMENT DE TERRES			**163,94**
	APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS			
P92A-DX8I	**m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic**			
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		47,95	29,91	1.434,18
P2241-52SN	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**			
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
		319,69	1,41	450,76
P931-3G71	**m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime**			
	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
		47,95	117,33	5.625,97
P9E1-DMT1	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.**			
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.			
		221,15	29,17	6.450,95
P9E1-I30U	**m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-**			
	Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		98,54	36,37	3.583,90
P9F3-W5C7G	**m2 Encintat peça grani. 20x8cm, preu alt, p/paviment,col.mort. 1**			
	Encintat de granit, formada per peces de 20x8 cm de secció, longitud lliure entre 50 i 100 cm, superfície amb una caiguda, acabat serrat, per a col·locació en vials, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor i ample de 10 cm a cada , abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat,			
		2,00	67,29	134,58
P967-WESCEN	**m Encintat ceràmic**			
	Formació d'encitat amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		36,70	11,69	429,02

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P977-DSXE	**m Rigola ampl.=30cm,in situ**			
	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat			
		110,33	27,87	3.074,90
4PSVCE0030	**ml VORADA GRANÍTICA 20x25**			
	Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
		5,00	62,01	310,05
P965-EAGDRC	**m Reposició de vorada recuperada**			
	Reposció i col.locació de vorada de recuperació de pedra calcària col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		15,00	29,87	448,05
4PSFFCE030	**m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm**			
	De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matacantos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		28,69	28,93	830,00
P9A2-DN50	**m3 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM**			
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
		2,70	28,27	76,33
P967-WESC	**m Escossell ceràmic**			
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massis de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
		28,80	12,17	350,50
	TOTAL APARTAT CAP02304 FERMS I PAVIMENTS.....			**23.199,19**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023051 PLUVIALS			
P221B-I0PI2	**m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.m**			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		31,95	8,82	281,80
P2242-53CA	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 1,5m,m.mec.,95%PM**			
	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
		31,95	5,60	178,92
FD90S010	**m3 Recobriment protector exterior formigó R=20 N/mm2**			
	Recobriment protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera			
		31,95	121,75	3.889,91
P2255-DPIY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
		9,59	34,61	331,91
P2255-DPGY	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex**			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		19,17	9,83	188,44
FD7JX200	**m Claveguera 200**			
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.			
		71,00	25,00	1.775,00
PD55-E3NH	**u Caixa p/embor.70x30x85cm amb formigó prefabricat,paret 15cm,sole**			
	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.			
		9,00	98,30	884,70
FD5ZXJC4	**u Reixa 80x30x10cm**			
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superficie d'absorció, col.locat amb morter			
		9,00	96,32	866,88
F21D-ZC01	**u Connexió de claveguerón/col·lector nous a POU O COL·LECTOR existe**			
	Connexió de claveguerón/col·lector nous a pou/col·lector existents de formigó. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i segellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complert i acabat segons projecte.			
		7,00	167,34	1.171,38
	TOTAL APARTAT CAP023051 PLUVIALS.....			**9.568,94**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023010 MOBILIARI URBA			
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	72,42	289,68
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		3,00	851,56	2.554,68
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	369,65	0,00
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		0,00	189,85	0,00
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		2,00	234,50	469,00
	TOTAL APARTAT CAP023010 MOBILIARI URBA.....			**3.313,36**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT CAP023011 SENYALITACIO			
NP15_1	**m2 Fresat de superfície de pintura**			
	Fresat de superfície de pintura, amb mitjans mecànics, inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.			
		20,50	10,20	209,10
NP15_2	**m Fresat de franges de pintura de 40/50cm**			
	Fresat de franges de pintura de 40/50cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.			
		120,00	3,11	373,20
NP15_3	**m Fresat de línees de pintura de 10/20cm**			
	Fresat de línees de pintura de 10/20cm inclòs p.p. de càrrega, transport i taxa d'abocador de les restes de pintura.			
		317,00	2,18	691,06
PBBM-H8B4	**m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col.**			
	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.			
		0,00	691,23	0,00
PBBM-4IMA	**m Suport rect.,tub acer galv.80x40x4 mm,formigonat**			
	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x4 mm, col·locat a terra formigonat.			
		0,00	21,50	0,00
PBBF-DUKC	**u Placa circ.de db plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=40cm là**			
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	76,96	0,00
PBBH-DVG0	**u Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,40**			
	Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	47,11	0,00
PBBG-DV30	**u Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 40c**			
	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 40 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	69,56	0,00
PBBB-DVJ0	**u Placa quadrada de dob pl. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 40x40**			
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	46,22	0,00
PBB9-DTLO	**u Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x20cm, làm**			
	Placa rectangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
		0,00	50,21	0,00
PBB9-DTLI	**u Placa complementaria/senyal.tràn. alumini anoditzat, 40x60 cm, l**			
	Placa complementaria de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
		1,00	74,65	74,65
PBBF-DUJM	**u Placa circ de doble plec p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60**			
	Placa circular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		6,00	94,37	566,22
PBBH-DVFC	**u Placa triangular de doble pl p/senyal.tràn. alumini anoditzat,60**			
	Placa triangular de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	60,47	0,00
PBBG-DV3I	**u Placa octogonal de db plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat, 60c**			
	Placa octogonal de doble plec per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		0,00	214,98	0,00
PBBB-DVKC	**u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60**			
	Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
		6,00	64,92	389,52
PBB9-DTKM	**u Placa rectangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat , 60x20 cm, I**			
	Placa rectangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
		0,00	57,89	0,00
PBB9-DTLS	**u Placa complementària p/senyal.tràn. alumini anoditzat, 60x90cm,**			
	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal			
		0,00	80,86	0,00
NP15_010	**u Col·locació de lama o placa reutilitzada**			
	Col·locació de lama o placa reutilitzada, fixada mecànicament, sobre suport. Inclosos ferratge necessaris.			
		3,00	18,84	56,52
FBBL1120	**u Sub. i col. suport acanalat**			
	Sub. i col. suport acanalat d´alumini 75x3250mmm, col·locat a terra formigonat			
		0,00	133,29	0,00
FBBL2252	**u Sub. i col. lama alumini 700x100x5mm**			
	Subministrament i col.locació de lama d´alumini de 700x100x5mm, fixada mecànicament.			
		0,00	88,52	0,00
FBB2C641	**u Lama orientativa alumini de 180x1400mm**			
	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x140cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		0,00	153,10	0,00
FBB2C642	**u Lama orientativa alumini de 180x1600mm**			
	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 18x160 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament			
		0,00	176,00	0,00
FBBZ3010	**u Suport alumini D76mm**			
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base			
		0,00	90,93	0,00
FBBZ3012	**u Suport alumini D114mm**			
	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base			
		0,00	215,89	0,00

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PBA3-DXJJ	**m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
		236,40	0,73	172,57
PBA3-DXMT	**m Marca vial long. P-NR, 20cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 20 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
		16,00	1,34	21,44
PBA3-DXQN	**m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic**			
	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontínua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
		4,60	1,83	8,42
PBA2-FII4	**m2 Marca vial superficial P-NR, plàstic en fred 2 comp., manual**			
	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (qualsevol color) per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals/mecànics, inclou pre-marcat.			
		95,28	19,50	1.857,96
PBA0-028Z	**u Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...)**			
	Pintat figures (STOP, bici, cediu pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.			
		12,00	41,25	495,00
PBAM-HYVC	**u Pintat de plaça de minusvàlid.**			
	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat i graella posterior.			
		0,00	110,36	0,00
	TOTAL APARTAT CAP023011 SENYALITACIO.....			**4.915,66**
	APARTAT CAP023012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re**			
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		62,39	6,40	399,30
P2RA-EU78	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l**			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		62,39	11,85	739,32
P2R3-HIHC	**m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,**			
	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		44,05	6,75	297,34

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2RB-HIH3	**m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN**			
	Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s''inclou p.p. de l'esponjament			
		44,05	4,20	185,01
	TOTAL APARTAT CAP023012 GESTIO DE RESIDUS.....			**1.620,97**
	APARTAT CAP020315 SEGURETAT I SALUT			
SEGUISALUT	**ut Partida de seguretat i salut**			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguratat			
		0,08	8.141,25	651,30
	TOTAL APARTAT CAP020315 SEGURETAT I SALUT.....			**651,30**
	TOTAL SUBCAPITOL AMBIT 2.3 ACTUACIÓ CARRER SANT			**46.327,99**
	TOTAL CAPITOL ACTUACIO2 ACTUACIÓ 2 1782 m².....			**189.862,90**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA			
TDG030MB	**ut Cistella minibasquet**			
	Cistella fixa de minibàsquet de 3,2 m d'altura formada per: pal de tub d'acer de 90 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb colze corbat soldat, quadre de tub rectangular de 50x30 cm i tirants de tub d'acer, tot això pintat amb pols de polièster, tauler de contraplacat fenòlic, de 120x90 cm i 30 mm de gruix, cèrcol de vareta massissa de 20 mm d'espessor col·locat a una altura de 2,6 m i xarxa de cotó amb cordes de 6 mm de diàmetre amb dotze punts de fixació al cèrcol, per a usuaris de més de 6 anys, encastada 60 cm en una base de formigó HM-20/P/20/X0 Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		2,00	918,01	1.836,02
TDG150	**ut Taula de ping-pong, antivandàlica**			
	Taula de ping-pong, antivandàlica, formada per: tauler de 274x152x6,5 cm, de polièster i fibra de vidre reforçat en el seu interior per un bastidor de tubs metàl·lics, col·locat a una altura de 76 cm, suports metàl·lics de tub rectangular soldat i reforçat, amb protecció anticorrosió i xarxa de planxa metàl·lica perforada de 2 mm d'espessor amb armadura d'acer massís en tot el perímetre, fixada a una superfície suport amb elements d'ancoratge. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		1,00	1.379,81	1.379,81
PQZ0-HB9T	**u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat**			
	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		4,00	72,42	289,68
PQ22-ZQEW	**u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m**			
	Subministrament i col·locació de paperera model Concentrica sense voladis de Urbanis o equivalent en polímer reciclat, dimensions totals (ample x profunditat x alçada) 440x430x825 mm, amb cèrcol subjecta bosses, de 50 l de capacitat, fabricada en plàstic ReBnew de BENITO, amb tres suports, per a col·locació superficial, col·locada amb fixacions mecàniques. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		6,00	851,56	5.109,36
PQ18-ZFV7	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=3000mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 3000x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		5,00	369,65	1.848,25
PQ18-ZFVE	**u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		14,00	189,85	2.657,90

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PQ18-ZFV7180	**u Banc mod. MODO de Fabrega o equiv.,L=1800mm,col.superf.,fi**			
	Subministrament i col·locació de banc model MODO M. Tropical de Fabregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 1800x110x35 mm, , cargoleria d'acer inoxidable, per a col·locació superficial, col·locat amb perns d'expansió M10. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
		1,00	234,50	234,50
	TOTAL CAPITOL ACTUACIO3 MOBILIARI URBA.....			**13.355,52**
	TOTAL.....			**521.983,28**

5.6. PRESSUPOST PER CAPÍTOLS I ACTUACIONS

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CAPITOL	RESUM		IMPORTE
ACTUACIO1	**ACTUACIÓ 1 6164 m²**		**318.764,86**
-AMBIT 1.1	-ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m²	231.298,35	
--CAP0101	--DESMUNTATGES i ENDERROCS	15.934,93	
--CAP0102	--MOVIMENT DE TERRES	7.335,43	
--CAP0104	--FERMS I PAVIMENTS	69.586,58	
--CAP01051	--PLUVIALS	17.477,32	
--CAP0106	--XARXA ENLLUMENAT	32.010,04	
--CAP0107	--XARXA REG	17.713,86	
--CAP0108	--JARDINERIA	48.147,05	
--CAP0109	--SERRALLERIA	3.686,07	
--CAP01010	--MOBILIARI URBA	6.299,33	
--CAP01011	--SENYALITZACIO	1.167,35	
--CAP01012	--GESTIO DE RESIDUS	7.869,76	
--CAP'01013	--SEGURETAT I SALUT	4.070,63	
-AMBIT 1.2	-ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m²	87.466,51	
--CAP012101	--DESMUNTATGES i ENDERROCS	2.609,65	
--CAP012102	--MOVIMENT DE TERRES	853,35	
--CAP012104	--FERMS I PAVIMENTS	25.596,22	
--CAP012106	--XARXA ENLLUMENAT	30.045,89	
--CAP0120107	--XARXA BAIXA TENSIÓ	19.207,58	
--CAP012107	--XARXA REG	3.476,95	
--CAP012108	--JARDINERIA	1.487,61	
--CAP0121012	--GESTIO DE RESIDUS	2.968,07	
--CAP0121013	--SEGURETAT I SALUT	1.221,19	
ACTUACIO2	**ACTUACIÓ 2 1782 m²**		**189.862,90**
-AMBIT 2.1	-ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m²	78.236,10	
--CAP02101	--DESMUNTATGES i ENDERROCS	4.453,98	
--CAP02102	--MOVIMENT DE TERRES	1.404,08	
--CAP02104	--FERMS I PAVIMENTS	10.776,79	
--CAP021051	--PLUVIALS	17.055,92	
--CAP02106	--XARXA ENLLUMENAT	20.342,03	
--CAP02107	--XARXA REG	5.756,74	
--CAP02108	--JARDINERIA	9.502,80	
--CAP021010	--MOBILIARI URBA	4.541,76	
--CAP021012	--GESTIO DE RESIDUS	3.262,22	
--CAP021013	--SEGURETAT I SALUT	1.139,78	
-AMBIT 2.2	-ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m²	65.298,81	
--CAP02201	--DESMUNTATGES i ENDERROCS	6.083,21	
--CAP02202	--MOVIMENT DE TERRES	1.199,71	
--CAP02204	--FERMS I PAVIMENTS	28.168,21	
--CAP02205	--CLAVEGUERAM	7.084,11	
--CAP022051	--PLUVIALS	8.537,07	
--CAP020702	--XARXA AIGUA	6.898,41	
--CAP02208	--JARDINERIA	293,88	
--CAP02210	--MOBILIARI URBA	289,68	
--CAP02211	--SENYALITZACIO	3.210,27	
--CAP022012	--GESTIO DE RESIDUS	2.475,90	
--CAP022013	--SEGURETAT I SALUT	1.058,36	
-AMBIT 2.3	-ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m²	46.327,99	
--CAP02301	--DESMUNTATGES i ENDERROCS	2.894,63	
--CAP02302	--MOVIMENT DE TERRES	163,94	
--CAP02304	--FERMS I PAVIMENTS	23.199,19	
--CAP023051	--PLUVIALS	9.568,94	
--CAP023010	--MOBILIARI URBA	3.313,36	
--CAP023011	--SENYALITACIO	4.915,66	
--CAP023012	--GESTIO DE RESIDUS	1.620,97	
--CAP020315	--SEGURETAT I SALUT	651,30	
ACTUACIO3	**MOBILIARI URBA**		**13.355,52**

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CAPITOL	RESUM		IMPORTE
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		**521.983,28**
	13,00% Despeses Generals.....	67.857,83	
	6,00% Benefici industrial.....	31.319,00	
	SUMA DE G.G. y B.I.		99.176,83
	21,00% I.V.A.....	130.443,62	130.443,62
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		**751.603,73**
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL		**751.603,73**

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de SET-CENTES CINQUANTA-UNA MIL SIS-CENTES TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Figueres, a la data de la signatura electrònica.

El redactor del projecte

5.7. PRESSUPOST GENERAL PER ACTUACIONS

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de

CAPITOL	RESUM		IMPORTE
ACTUACIO1	ACTUACIÓ 1 6164 m².....		318.764,86
-AMBIT 1.1	-ACTUACIÓ INTERIOR FINCA 5730 m².....	231.298,35	
-AMBIT 1.2	-ACTUACIÓ TRANSICIÓ 434 m².....	87.466,51	
ACTUACIO2	ACTUACIÓ 2 1782 m².....		189.862,90
-AMBIT 2.1	-ACTUACIÓ ESPAI PÚBLIC VILA ORDIS 819 m².....	78.236,10	
-AMBIT 2.2	-ACTUACIÓ CARRER ALBERT COTO 532 m².....	65.298,81	
-AMBIT 2.3	-ACTUACIÓ CARRER SANT PAU i CARRER TORRES i BAGES 431 m².....	46.327,99	
ACTUACIO3	MOBILIARI URBA.....		13.355,52
		TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**521.983,28**
	13,00% Despeses Generals.....	67.857,83	
	6,00% Benefici industrial.....	31.319,00	
		SUMA DE G.G. y B.I.	99.176,83
	21,00% I.V.A.....	130.443,62	130.443,62
		TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	**751.603,73**
		TOTAL PRESSUPOST GENERAL	**751.603,73**

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de SET-CENTES CINQUANTA-UNA MIL SIS-CENTES TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Figueres, a la data de la signatura electrònica.

El redactor del projecte

Ajuntament de Figueres
Serveis Urbans

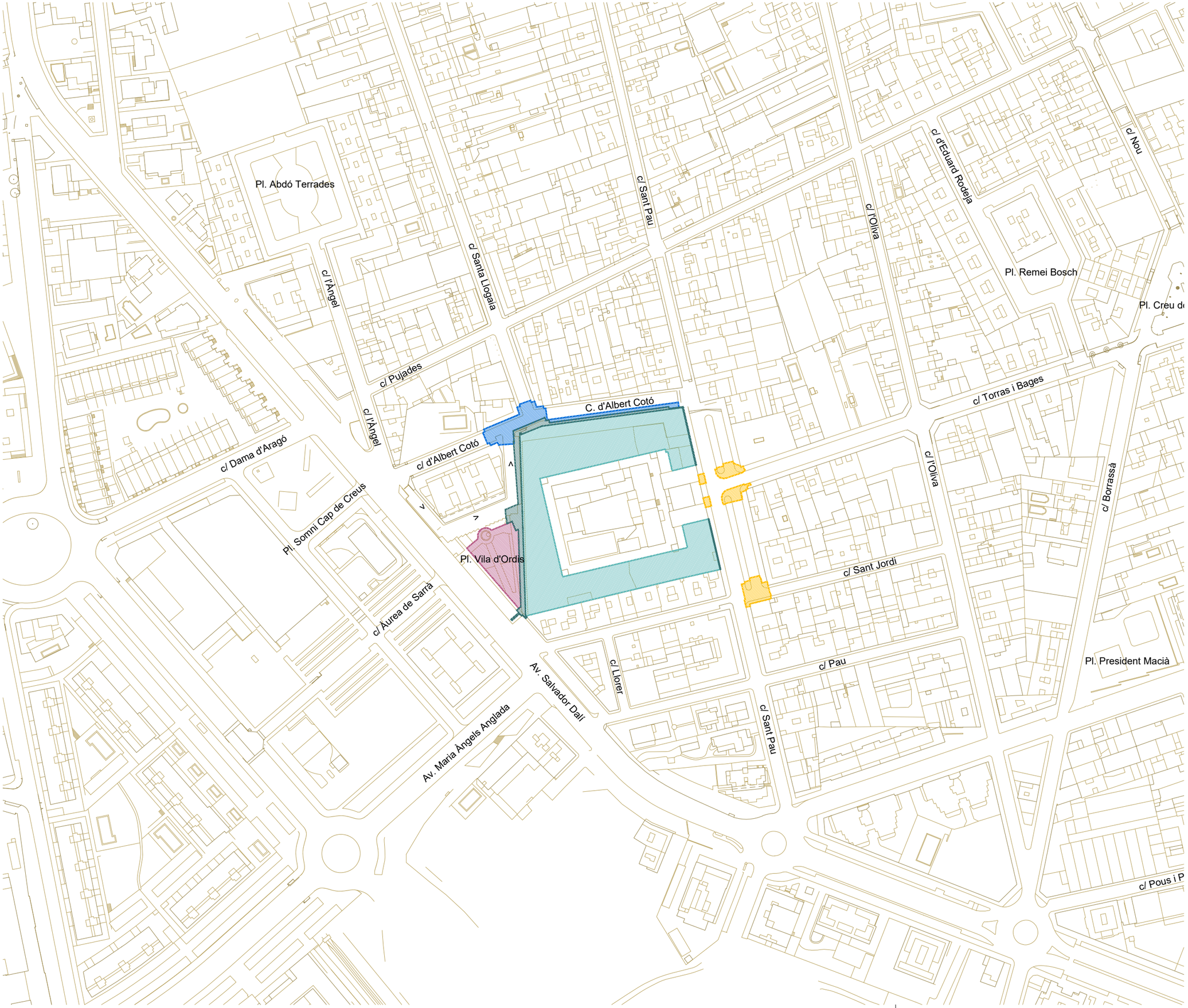
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

21EP010OT Febrer 2025

6- PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOL
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES 21EP010OT

1. SITUACIÓ			
	1.1	Planta	1/2000
2. ESTAT ACTUAL			
	2.1	Planejament i topografia	1/1000
	2.2	Usos via pública	1/1000
	2.3	Serveis existents	1/1000
	2.4a	Inventari interior finca A	1/1000
	2.4b	Inventari interior finca B	1/500
3. ACTUACIÓ			
	3.1	Diagnosi i Proposta	1/1000
	3.2	Usos via pública	1/500
4. BENS I DRETS AFECTATS			
	4.1	Alçats i detalls	1/500
5. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES			
	5.1	Desmuntatges	1/500
	5.2	Enderrocs	1/500
	5.3	Moviment de terres	1/500
6. SERVEIS			
	6.1	Coordinació de serveis.	
		6.1a Planta	1/500
		6.1b Detalls A i B	1/200
		6.1c Detalls C i D	1/200
	6.2	Esquemes	
		6.2a Clavegueram	
		6.2b Aigua i Reg (obra civil)	1/500
		6.2c Enllumenat	1/500
		6.2d Baixa tensió	1/500
	6.3	Detall Enllumenat	
		6.3a Línees	1/500
		6.3b Punts de llum	1/50
7. GEOMETRIA			
	7.1	Planta altimetria i definició geomètrica	1/500
	7.2	Detalls	1/200
	7.3	Seccions descriptives	1/100
8. ACABATS			
	8.1	Pavimentació	1/500
	8.2	Detalls constructius	1/20
	8.3	Serralleria	
		8.3a Folres per infraestructures i armaris existents	1/50-1/20
		8.3b Tancats metàl.lics	1/100
		8.3c Passamans	1/50
9. JARDINERIA I REG			
	9.1	Línees de reg	1/500
	9.2	Jardineria	1/500
10. MOBILIARI			
	10.1	Planta	1/500
	10.2	Detall distribució	1/200
11. SENYALITZACIÓ			
	11.1	Existent i fresat	1/500
	11.2	Proposta	1/1000



ACTUACIÓ 1.1 INTERIOR FINCA

ACTUACIÓ 1.2 TRANSICIÓ

ACTUACIÓ 2.1 VILA D´ORDIS

ACTUACIÓ 2.2 ALBERT COTÓ

ACTUACIÓ 2.3 SANT PAU

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
SITUACIÓ
Planta

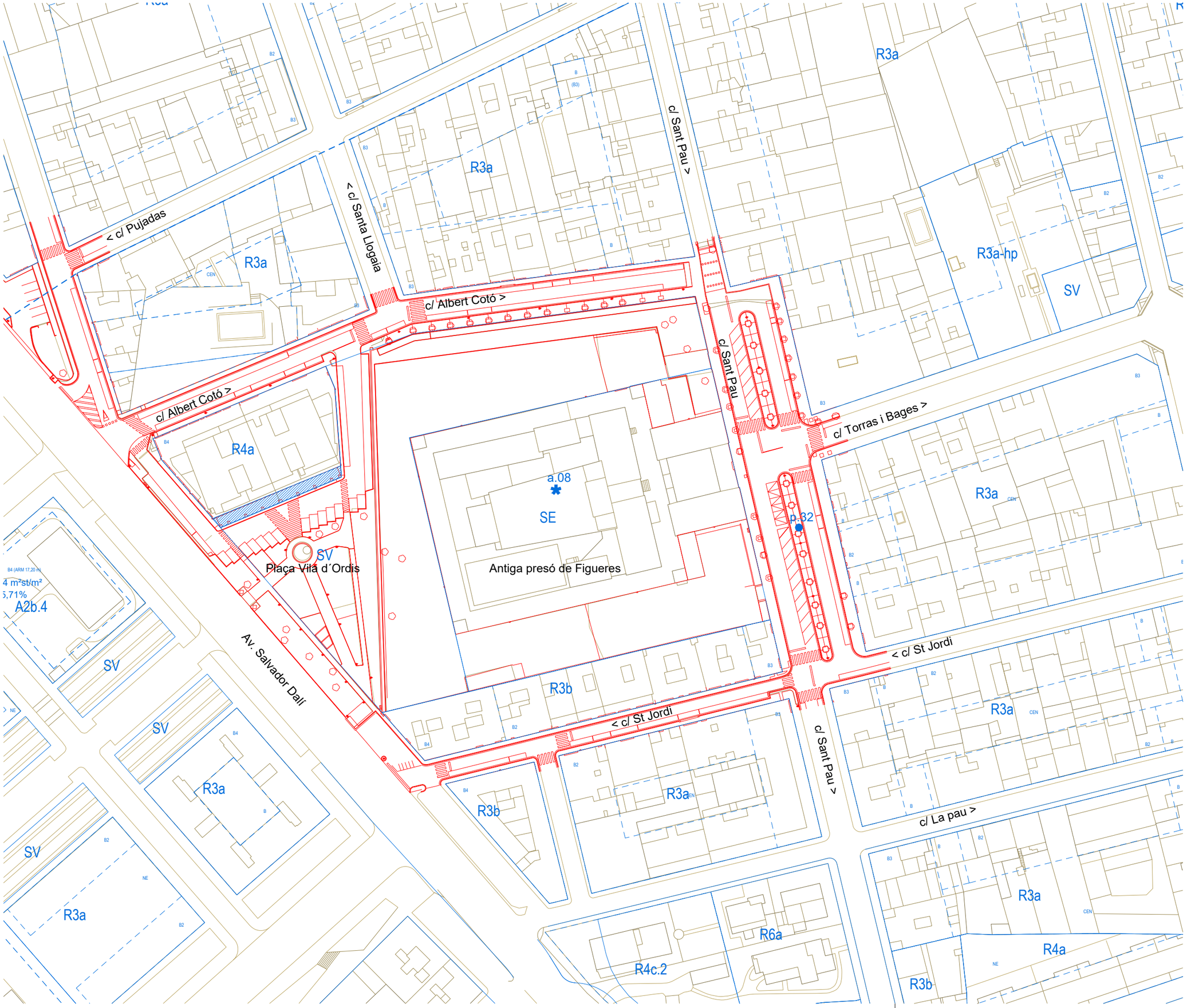
21EP010OT

ESCALA
1/2000
DINA3

NUM.
1

FEBRER 2025

0 40m



LLEGENDA

- POUM
- Topogràfic

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL
Planejament i topografia

21EP010OT

ESCALA

1/1000
DINA3

0 20m

NUM.

2.1

FEBRER 2025

< c/ Pujadas

< c/ Santa Llogaia

c/ Sant Pau >

c/ Albert Cotó >

c/ Albert Cotó >

c/ Sant Pau

c/ Torras i Bages >

Plaça Vila d´Ordis

Antiga presó de Figueres

Av. Salvador Dalí

< c/ St Jordi

< c/ St Jordi

c/ Sant Pau >

c/ La pau >

LLEGENDA

- sentit de circulació
- carril bici
- pas vianants pintura
- pas vianants accessible
- accés vehicles
- pk
- pk- zona blava
- pk- zona verda
- càrrega i descàrrega
- càrrega i descàrrega 24h
- pk- minusvàlids
- pk- bicis
- pk- bicis segur
- pk- motos
- pk- taxis
- pk- reservat
- pk- tolerat
- parada bus
- àrea d'aportació
- àrea d'aportació soterrada

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL
Usos Via Pública

21EP010OT

ESCALA

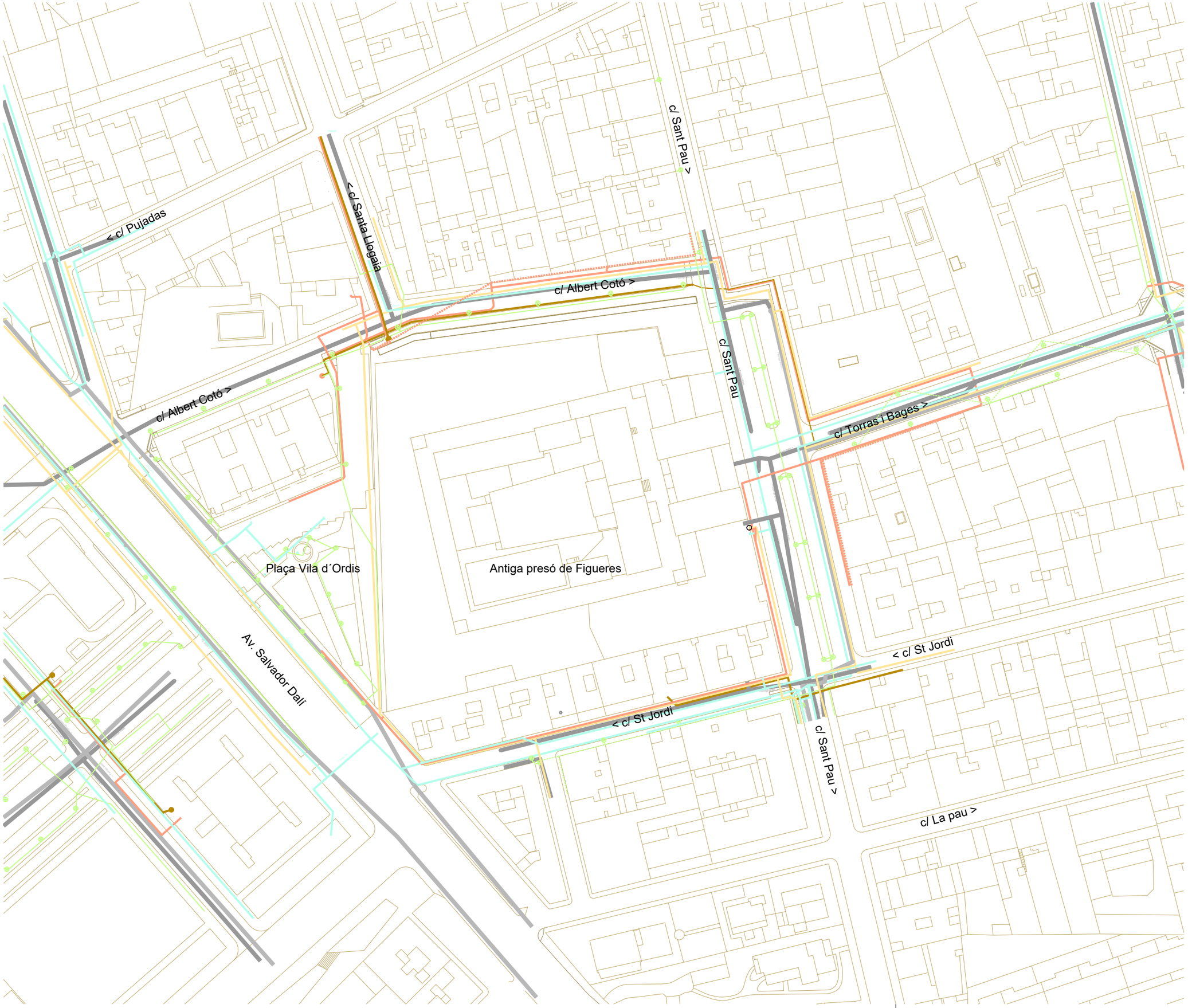
1/1000
DINA3

0 20m

NUM.

2.2

FEBRER 2025



LLEGENDA SERVEIS — Existents

- Xarxa Aigua
- Xarxa Clav. Residuals
- Xarxa Clav. Pluvials
- Xarxa Enllumenat Públic
- Xarxa BT
- Xarxa MT
- Xarxa Gas
- Xarxa Telefonia
- Xarxa Semafòrica
- Xarxa GIS

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
Serveis existents

21EP010OT

ESCALA
1/1000
DINA3

NUM.
2.3

FEBRER 2025

0 — 20m





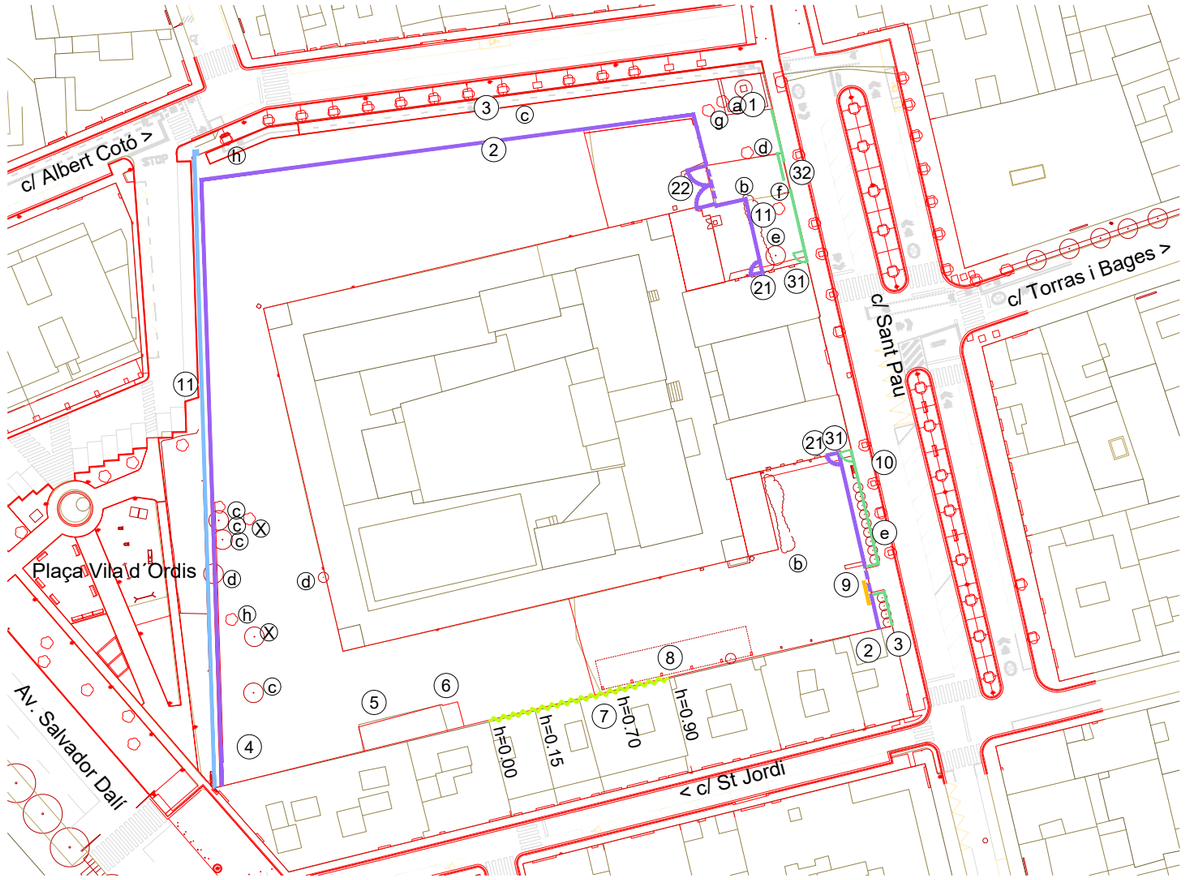










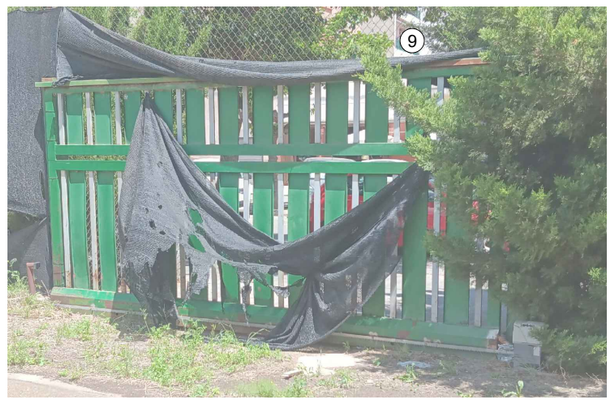


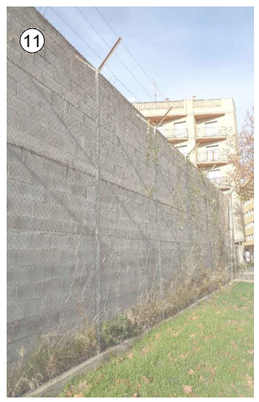














LLEGENDA:

1. Escultura
2. Filat interior 5m
   - 2.1. Porta batent 1 fulla (2 unt.)
   - 2.2. Porta batent 2 fulles
3. Filat exterior 2m
   - 3.1. Porta batent 1 fulla (2 unt.)
   - 3.2. Porta corredissa
4. Materials apilats
5. Barraca xapa i fibrociment
6. Barraca contenidor
7. Aplacat fibrociment paret mitgera
8. Coberta metàl·lica amb pilars
9. Porta corredissa motoritzada
10. Comptadors
11. Mur blocs formigó

Arbrat:

- a. Morera
- b. Baladre
- c. Atmetller
- d. Olivera
- e. Xiprer
- f. Figuera
- g. Mèlia
- h. Perera
- x. Exemplar mort

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL

Inventari interior finca A

21EP010OT

ESCALA 1/1000 DINA3

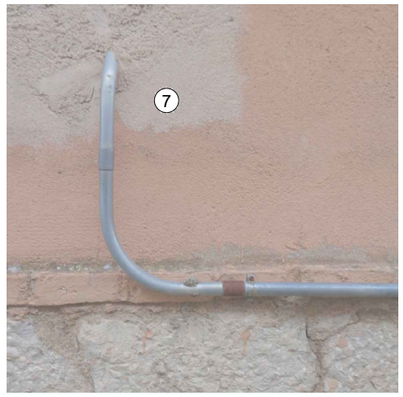
0 20m

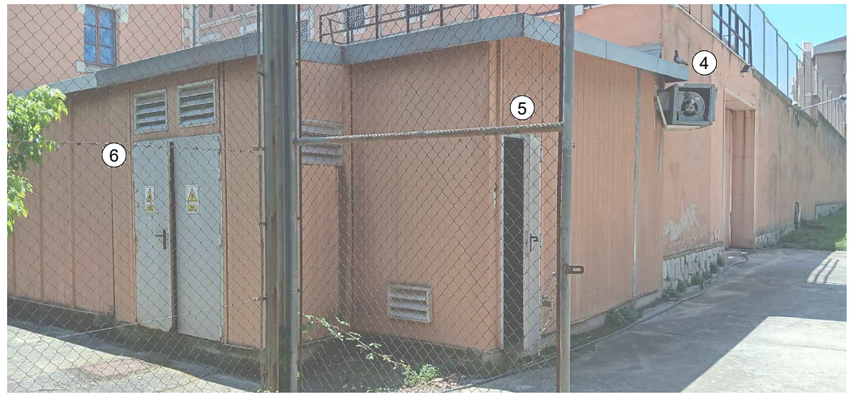
NUM. 2.4a

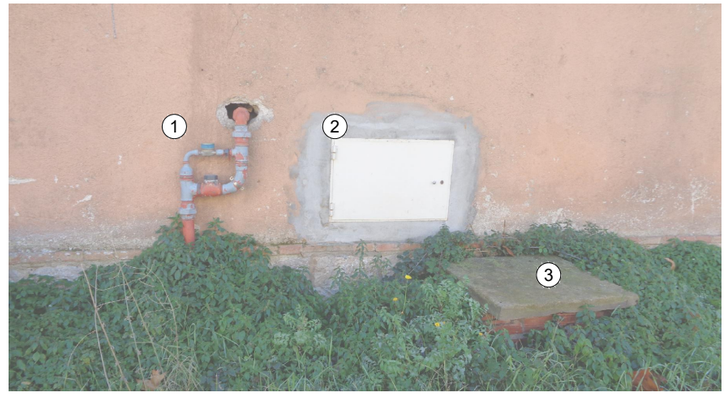
FEBRER 2025

Lluminària Vial



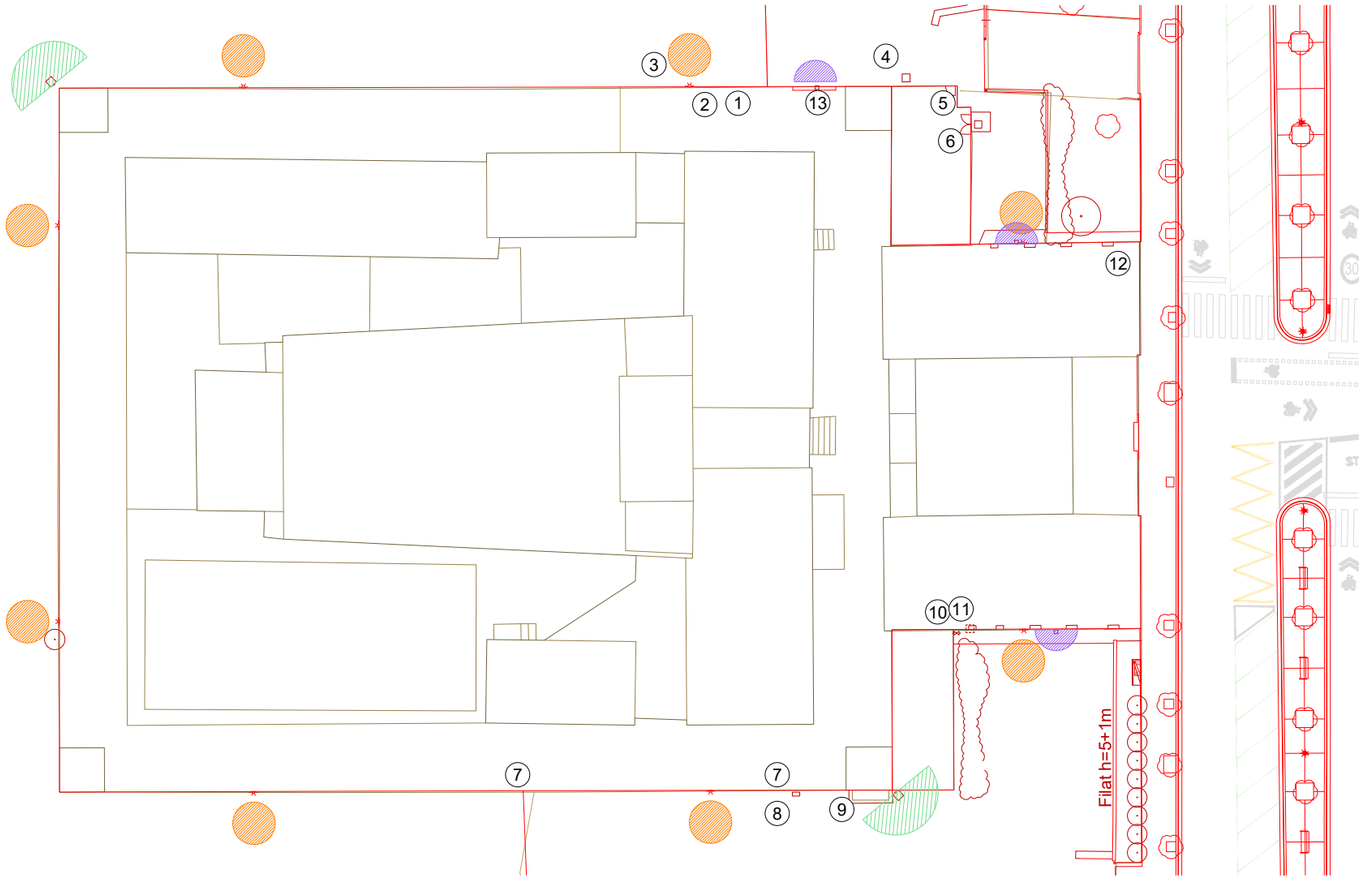






Lluminària Focus petit





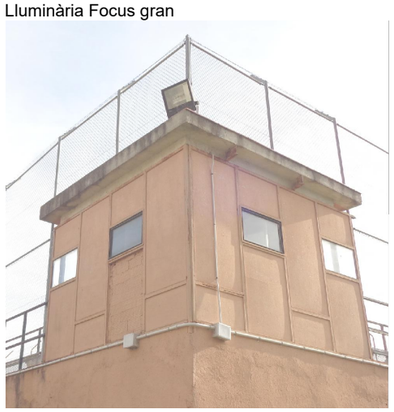
LLEGENDA:

1. Comptador contra incendis
2. Comptador Aigua
3. Arqueta soterrada
4. Extractor
5. Porta
6. Porta grup electrògen
7. Tub de serveis
8. BIE contra incendis
9. Motors càmara frigorífica
10. Aixeta
11. Aire acondicionat
12. Placa commemorativa
13. Porta corredissa

Lluminaries:

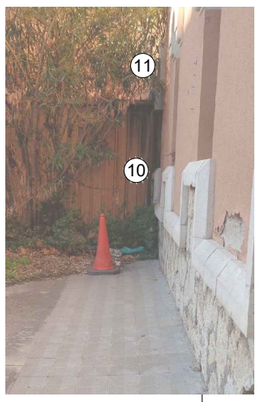
- Vial
- Focus petit
- Focus gran

Lluminària Focus gran











Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR

JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL
Inventari interior finca B

21EP010OT

ESCALA

1/500
DINA3

NUM.

2.4b

FEBRER 2025

0 10m



DIAGNOSI:

El 5 de desembre de 2023 s´accepta i aprova per JGL la mutació demanial a favor de l´Ajuntament de Figueres dels terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres.

Els terrenys que envolten l´antiga presó de Figueres es troben delimitats interiorment pel mur perimetral de la presó i exteriorment per una mitgera (costat sud), un mur de bloc de formigó i una tanca de malla (costat oest), una tanca de malla (costat nord) i una doble tanca de malla i un portal metàl.lic (costat est).

En aquests terrenys hi trobem una part pavimentada (paviment de formigó i de panot) i la resta sense pavimentar, amb diferents exemplars d´arbrat i arbustiva en un estat bastant precari.

A la cara exterior del mur perimetral de la presó s´hi troben restes d´infraestructures que donaven servei a l´edifici de la presó i als terrenys que l´envolten.

L´espai públic que limita amb aquesta finca és la plaça Vila d´Ordis, urbanitzada i presidida pel mural "Cinc visions d´un espai empordanès" del Grup 69 (a l´oest) el carrer Albert Cotó i la cruïlla sense adaptar amb el c. Sta Llogaia (al nord), i el c. St Pau amb les cruïlles sense adaptar amb el c/ Torras i Bages i el c/ St Jordi (a l´est).

L´ACTUACIÓ PROPOSA:

Actuació 1. En l´àmbit de la finca objecte de mutació demanial.

. L´adequació d´una zona verda als terrenys que envolten l´antiga presó

. La supressió dels murs i tanques que limitaven perimetralment aquest espai.

L´adequació es concreta amb les actuacions mínimes i necessàries per convertir el terreny en una zona verda de pública concurrència:

1. Garantint la seguretat dels usuaris: suprimint els murs i tanques perimetrals que poden impedir la visibilitat i dotant d´enllumenat públic l´espai.
2. Garantint l´accessibilitat: adequant un itinerari accessible que relacioni la pl. Vila d´Ordis amb la nova zona verda i executant dues escales entre aquests dos espais per salvar-ne el desnivell.
3. Millorant les condicions de descans i paisatgístiques: creant zones d´estada, traslladant l´àrea de jocs infantils a la nova zona verda més allunyada del soroll de l´Av Salvador Dalí, i fent una plantació d´arbrat que ha de servir, entre d´altres, per unificar visualment els dos espais (pl. Vila d´Ordis i entorn Presó), per afitar els accessos al nou espai i per dotar-de varietat cromàtica.

Actuació 2. En l´espai públic i infraestructures adjacents.

. L´adequació de la pavimentació de la pl. Vila d´Ordis per adaptar-se als nous itineraris i distribució d´espais.

. L´adequació de l´accessibilitat a les cruïlles que donen accés a la nova zona verda.

. La renovació i millora de les xarxes de clavegueram, aigua i enllumenat segons propostes d'actuacions prioritàries de Fisersa.

. El soterrament del creuament aeri de BT situat al c/ Albert Cotó

. La dotació de la xarxa de reg necessària per a la nova jardineria i arbrat.

ÀMBIT D´ACTUACIÓ:	**7.964m2**
PRESSUPOST IVA INCLÒS	**751.603,73€**
REPERCUSSIÓ:	**94,38€/m2**
TERMINI D´EXECUCIÓ :	**6 mesos**

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ACTUACIÓ

Diagnosi i proposta

21EP010OT

ESCALA

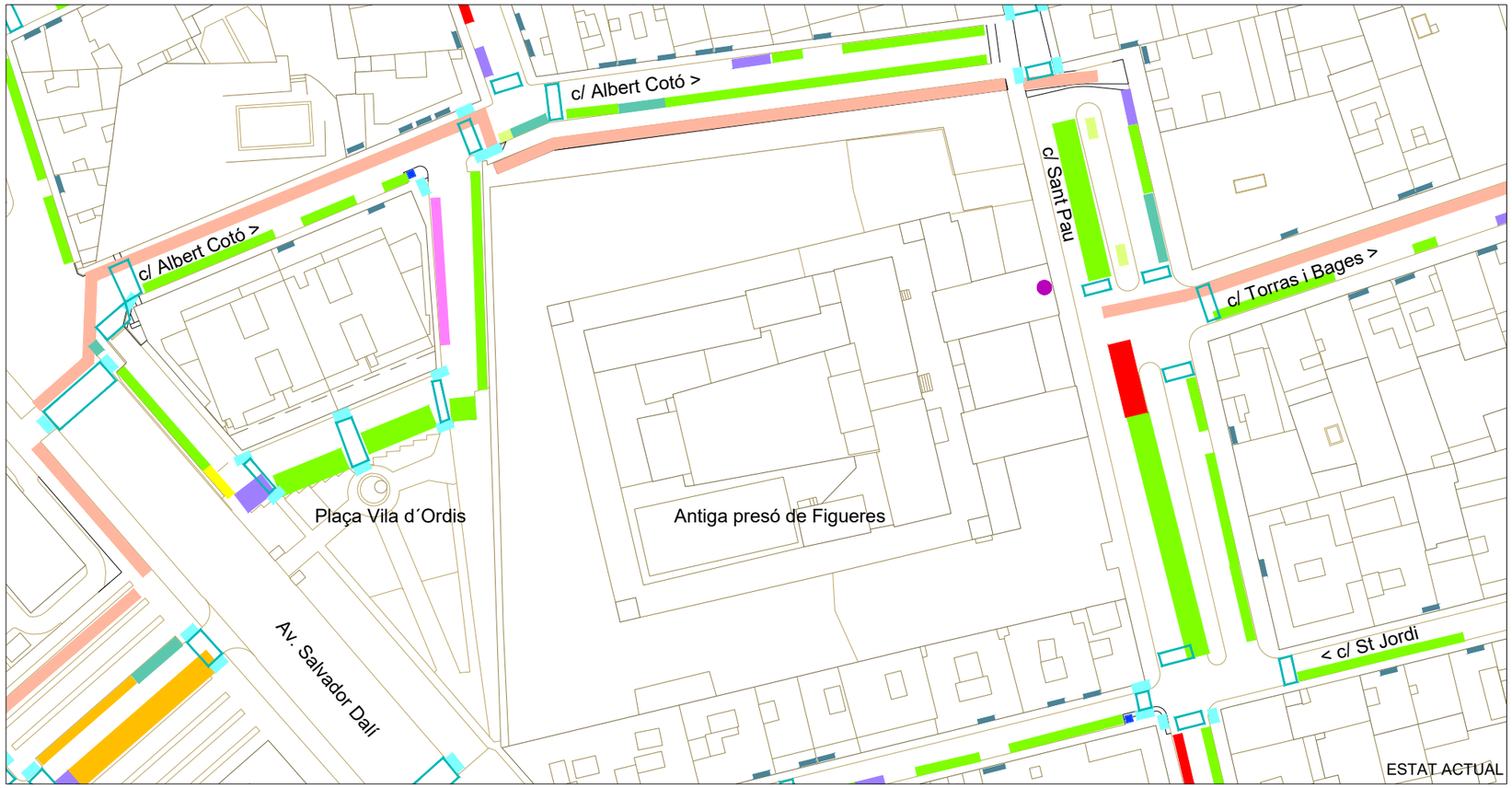
1/1000
DINA3

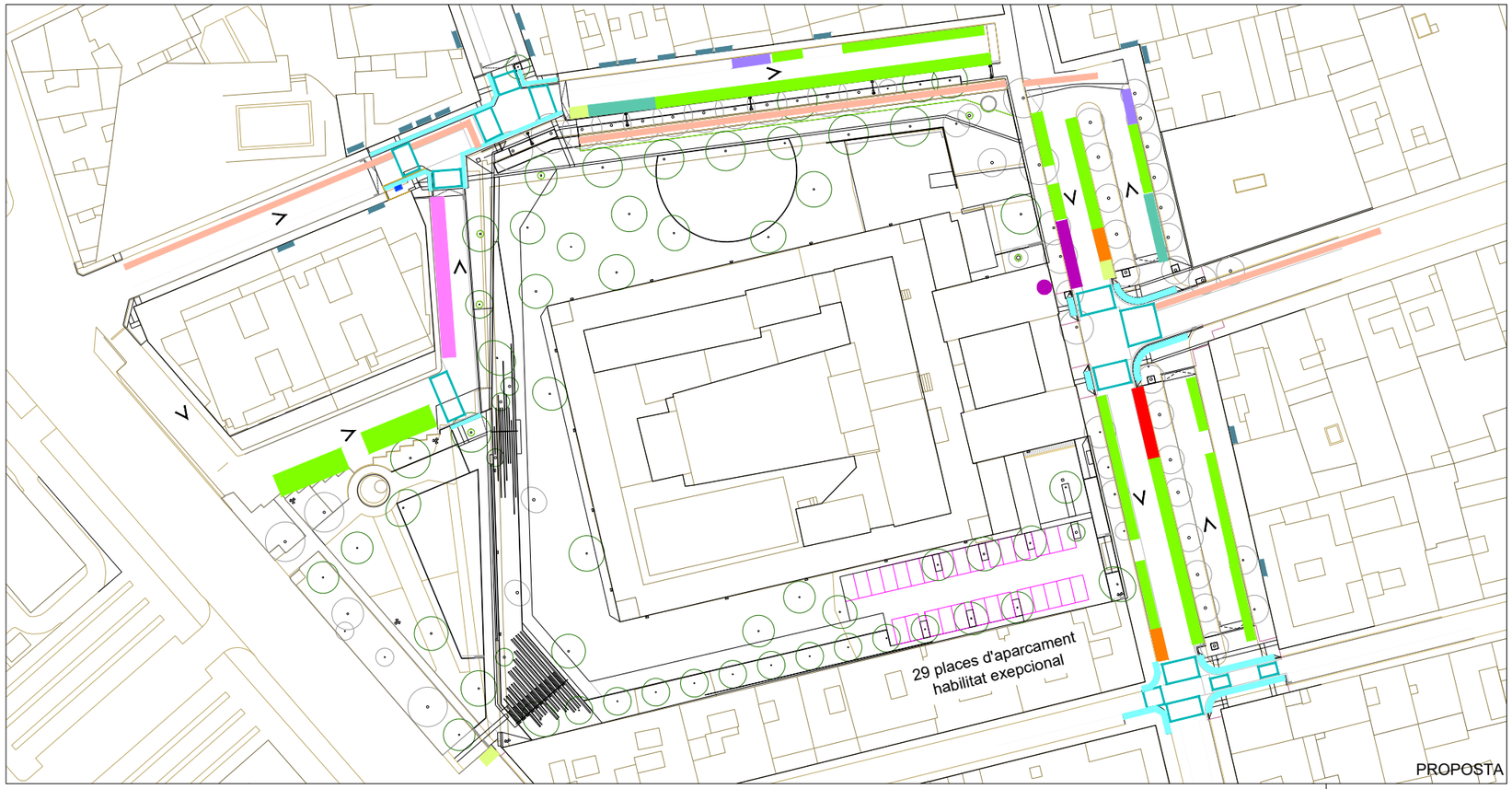
0 20m

NUM.

3.1

FEBRER 2025





LLEGENDA

- sentit de circulació
- carril bici
- pas vianants pintura
- pas vianants accessible
- accés vehicles
- pk
- pk- zona blava
- pk- zona verda
- càrrega i descàrrega
- càrrega i descàrrega 24h
- pk- minusvàlids
- pk- bicis
- pk- bicis segur
- pk- motos
- pk- taxis
- pk- reservat
- pk- tolerat
- parada bus
- àrea d'aportació
- àrea d'aportació soterrada

AFECTACIÓ ALS USOS ACTUALS
DE LA VIA PÚBLICA:

aparcament pagament +3

aparcament motos +8

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ACTUACIÓ
Usos Via Pública

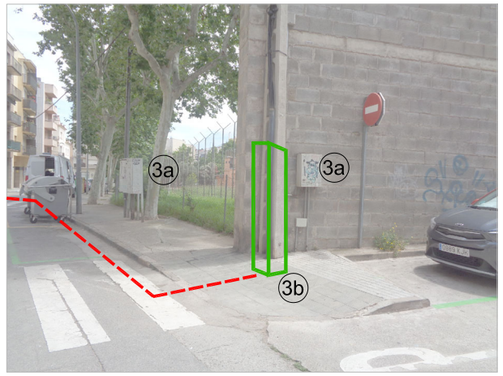
21EP010OT

ESCALA
1/1000
DINA3

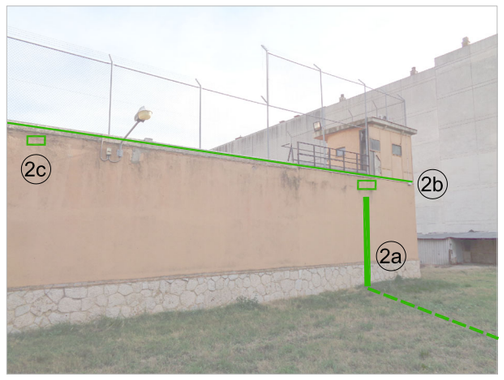
NUM.
3.2

FEBRER 2025

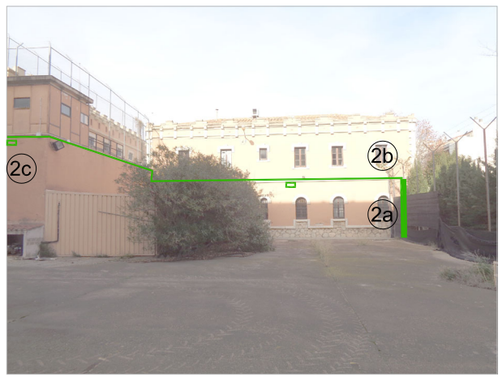
0 20m

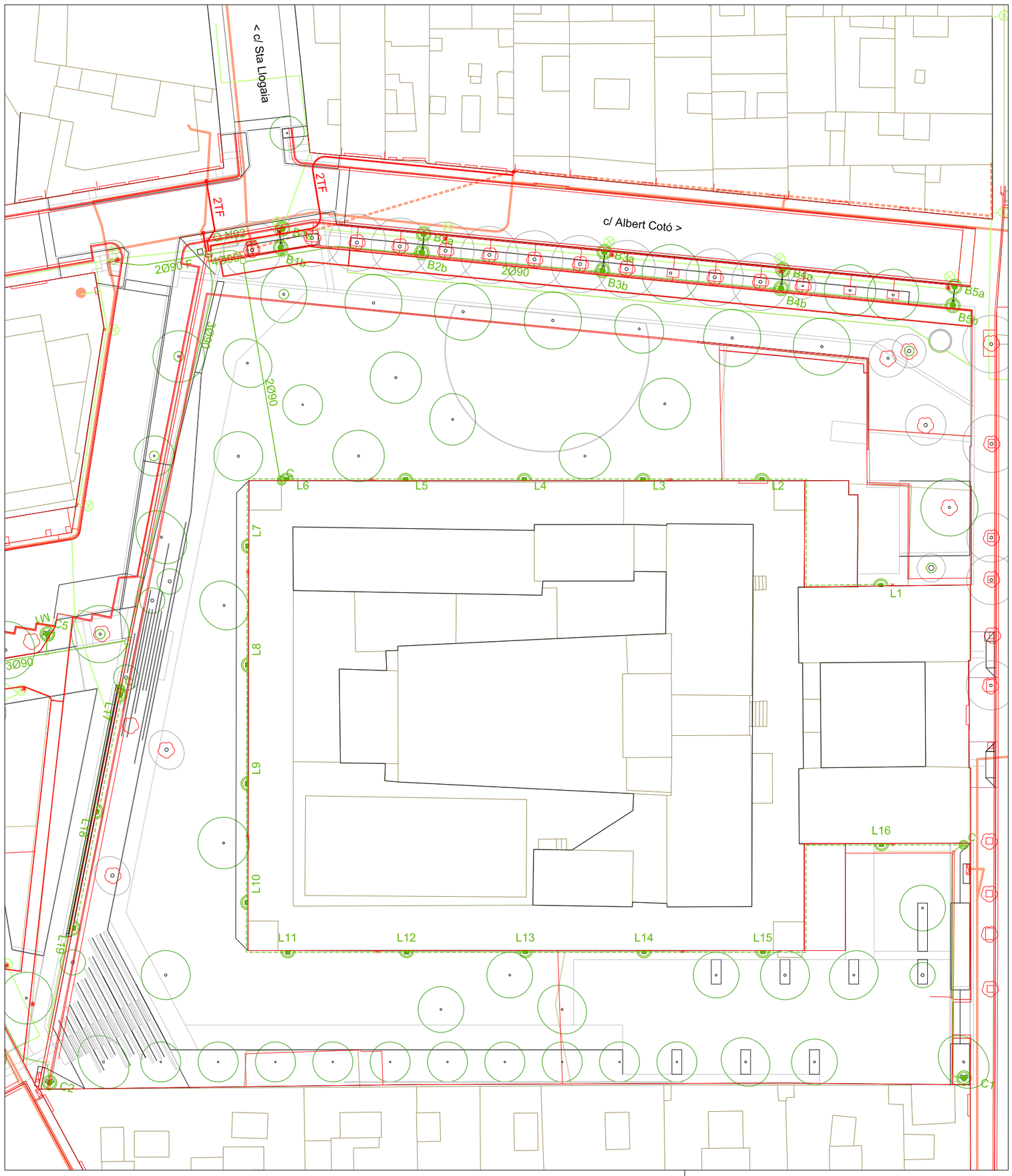


3a. Armaris obsolets
3b. Nou monòlit i quadre d´enllumenat
3c. Trasllat escomesa i quadre font



2a. Muntant a mur perimetral presó
2b. Estesa i fixació cablejat aeri
2c. Fixació de noves lluminàries
2d. Muntant a façana







1a. Conversió. c/ Albert Cotó núm 12

1- AFECTACIÓ FAÇANES - Per soterrament creuaments aeris Baixa Tensió

1a. Muntant a façana per conversió

2- AFECTACIÓ FAÇANES- Per instal.lació del nou enllumenat a la zona verda.

2a. Muntant al mur perimetral presó
2b. Estesa i fixació del cablejat aeri
2c. Fixació de les noves lluminàries
2d. Muntant a façana presó

3- TRASLLAT- Escomesa elèctrica del quadre d´enllumenat i de control de la font de la pl. Vila d´Ordis.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

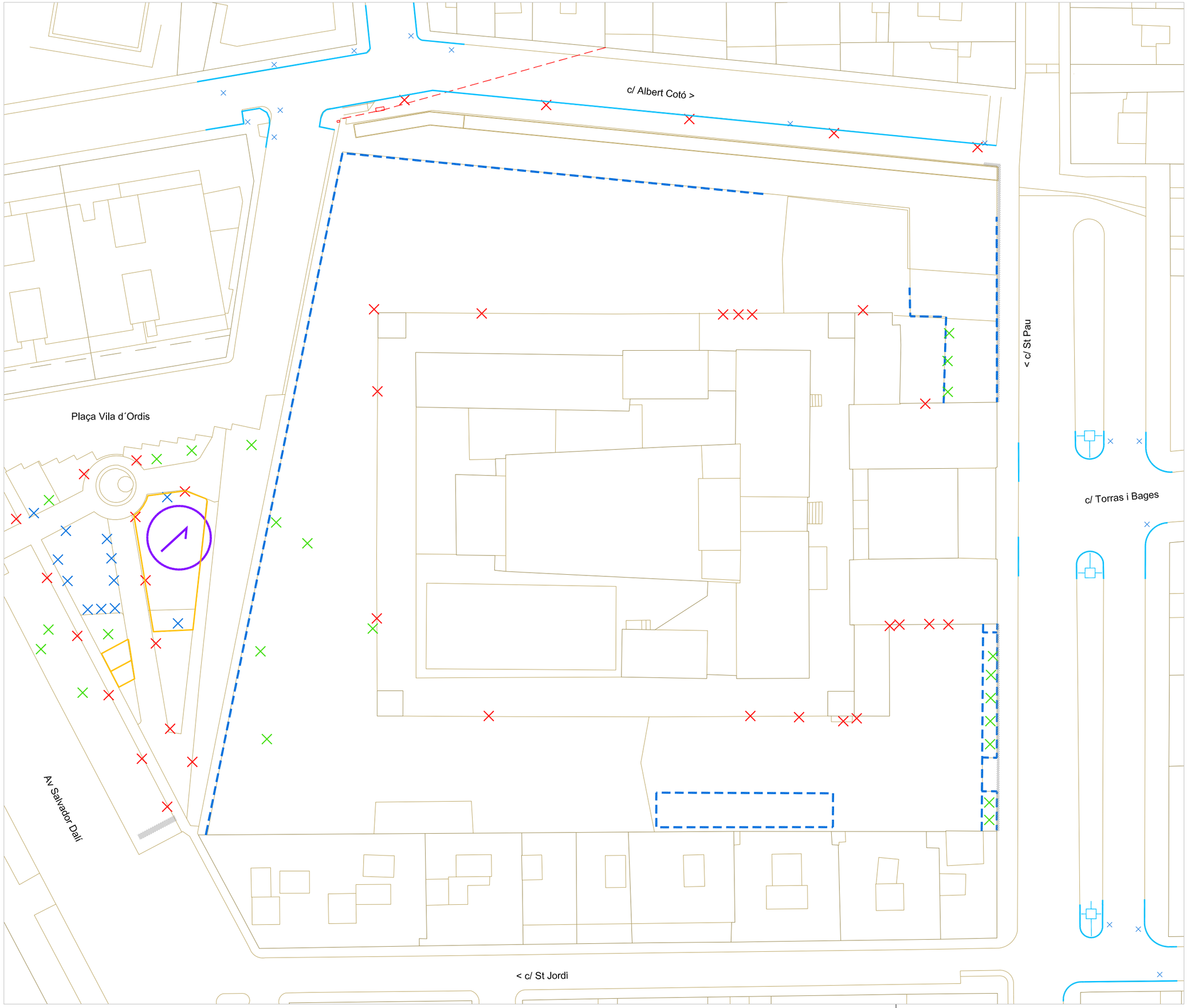
PLÀNOL
BENS I DRETS AFECTATS
Planta i detalls

21EP010OT
FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

NUM.
4.1



LLEGENDA DESMUNTATGES

- Desmuntatge d´infraestructures obsoletes.
- Desmuntatge de creuaments aeris
- Desmuntatge de tanques, filats, portes i marquesina
- Tala i/o trasplantament d´arbrat
- Desmuntatge de reixes, tapes, i mobiliari urbà.
- Desmuntatge i trasllat jocs infantils
- Desmuntatge de vorada/encintat de pedra i aplec
- Desmuntatge de tanca i encintat de fusta
- Arrancada de panot i morter

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Desmuntatges

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

NUM.
5.1

c/ Albert Cotó >

Plaça Vila d´Ordis

Av Salvador Dalí

< c/ St Jordi

< c/ St Pau

c/ Torras i Bages

LLEGENDA ENDERROCS

- Desbrossada
- Tall de paviment
- Enderroc tanca mur de bloc de formigó
- Enderroc caseta/armari
- Enderroc vorada/ encintat
- Enderroc rigola
- Enderroc embornals
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc vorera panot+ base
- Enderroc vorera llosa pedra + base
- Enderroc asfalt

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR

JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL

ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

Enderrocs

21EP010OT

ESCALA

DINA3

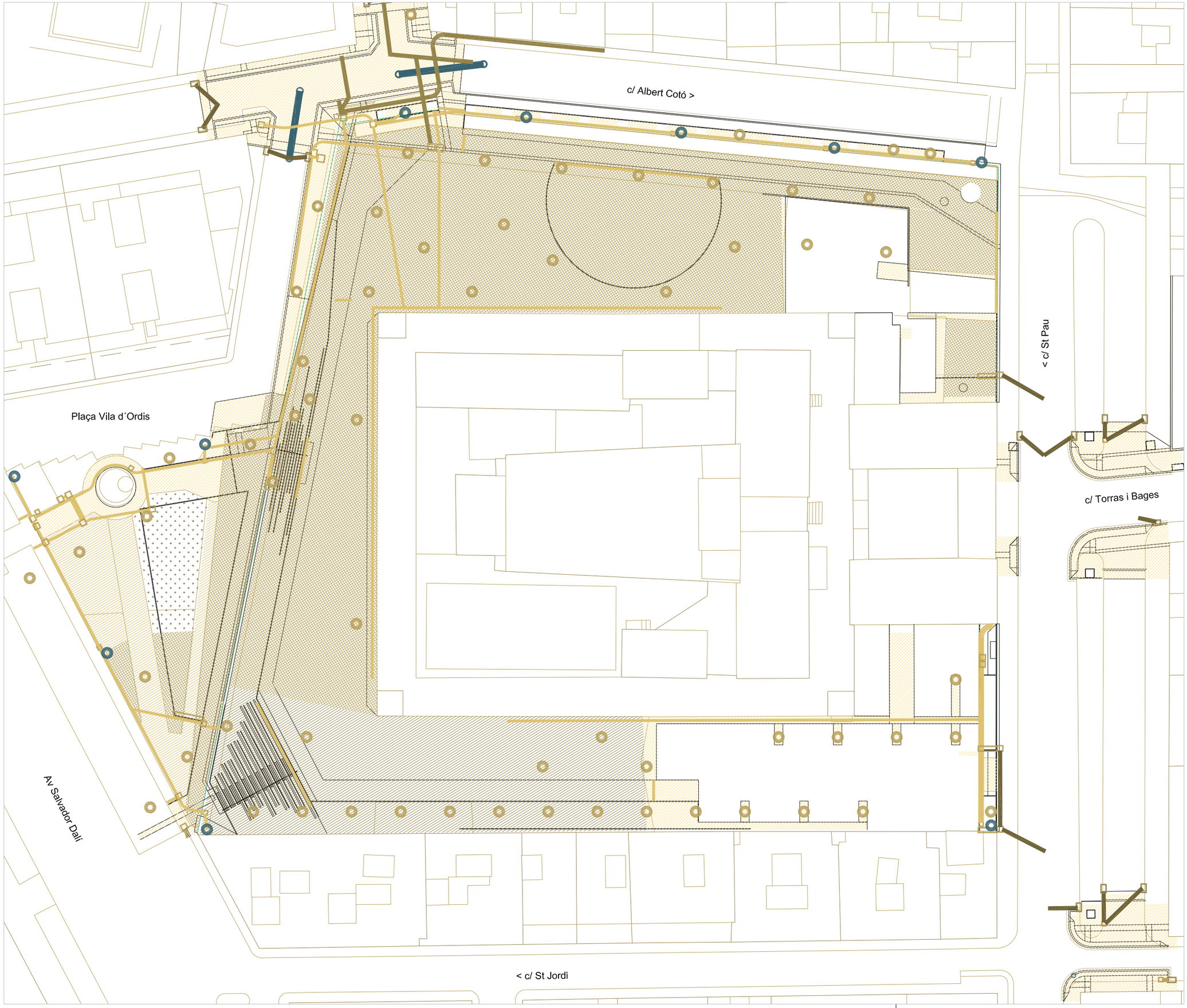
1/ 500

0 10m

NUM.

5.2

FEBRER 2025



LLEGENDA MOVIMENT DE TERRES

Excavació caixa de paviment (-20cm)

. Terra vegetal

. Terra vegetal + subbase granular

. Sauló

. Ull de perdiu

. Terreny compacte

El sanejament de tota la superfície de paviment enderrocat es farà amb l´estesa de 20cm de tot-ú reciclat compactat al 98%PM.

Rases. Fonamentacions. Clotes
Profunditat d´excavació, un cop fets els enderrocs

-1.50 m

-1.20m

-1.00 m

-0.80 m

-0.60m

El reblert de rases es farà amb tot-ú reciclat, compactat al 95%PM.
Les rases d´aigua tindran un primer reblert de 20cm de sorra.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Moviment de terres

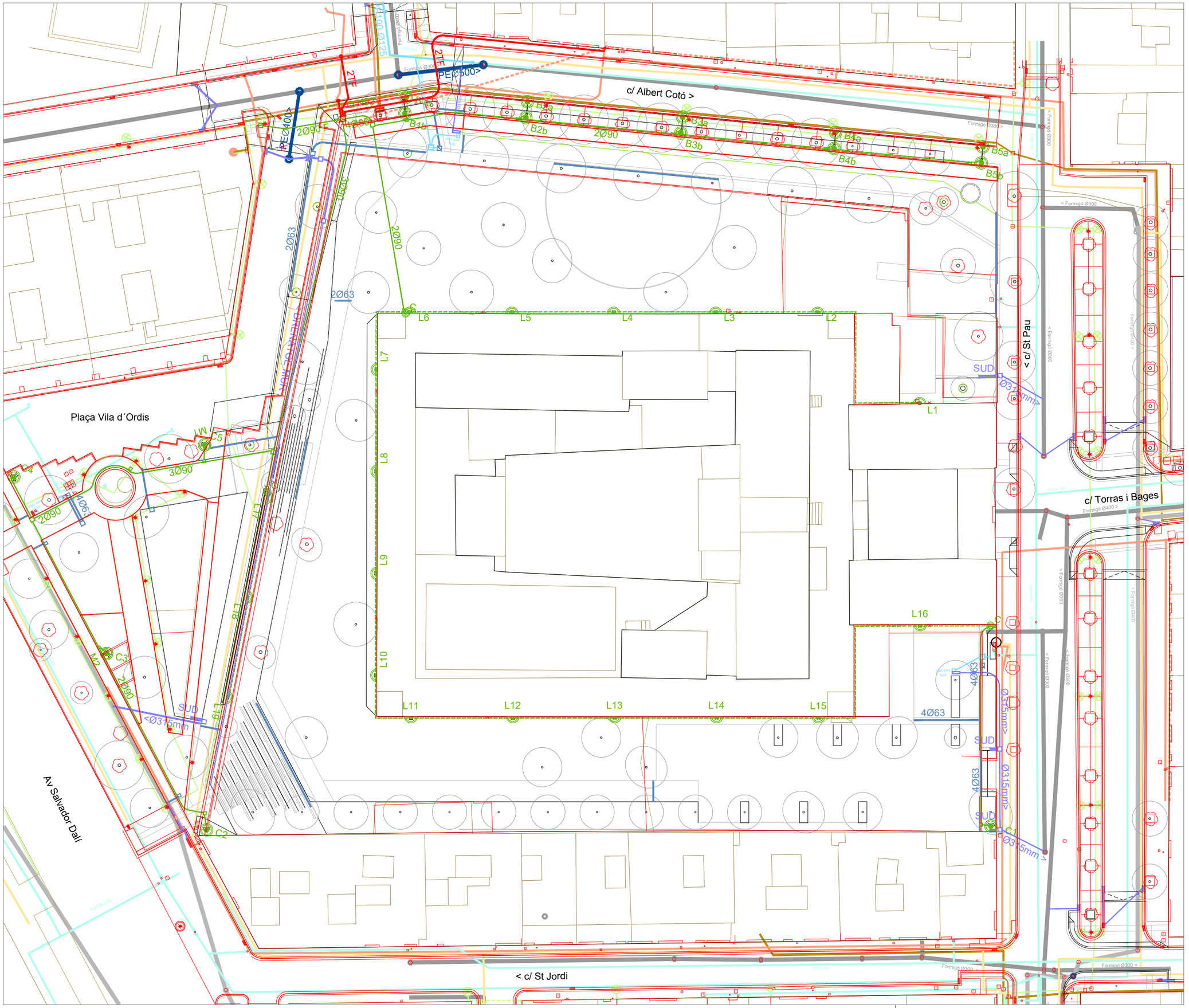
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 500

NUM.
5.3

FEBRER 2025

0 10m



LLEGENDA SERVEIS

xarxa CLAVEGUERAM PLUVIALS
canonada existent
canonada PE SN8 Ø segons plànol
pou de registre/ pou gran captació
arqueta sifònica
canal
embornal (sifònic o no sifònic)

xarxa CLAVEGUERAM RESIDUALS
canonada existent
pou de registre existent
canonada PE SN8Ø segons plànol
pou de registre
sobreeixidor

xarxa AIGUA POTABLE
canonada existent
clau de pas, hidrant, boca de reg, vàlvula de descàrrega existent
canonada material i Ø segons plànol
boca de reg
connexió a xarxa en càrrega

xarxa ENLLUMENAT
xarxa existent
punt de llum existent
quadre enllumenat existent
tub PVC corrugat Ø90mm (2Ø90 en els creuaments)
arqueta de 40x40cm a cada columna
arqueta de 60x60cm als creuaments
muntant conversió Ø63mm h: fins a línea cornisa
bàcul 8m/braç 1.5m + 2 projectors
columna 8m + 2/3 lluminàries
lira+projector
lira+ projector mural

xarxa BAIXA TENSIÓ
xarxa existent
tub PVC corrugat Ø160mm
(2Ø160mm i formigonats en els creuaments)
muntant metàl.lic per conversió Ø110mm h: fins a cornisa
canaleta metàl.lica per cablejat per façana
Armari CDU o CS+CGP

xarxa REG
Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
. escomesa i comptador
. programador i electrovàlvules
Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
Passatub de corrugat de Ø63mm

xarxa TELEFONIA
xarxa existent

xarxa GAS
xarxa existent

xarxa MITJA TENSIÓ
xarxa existent

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
SERVEIS
Coordinació serveis. Planta

21EP010OT
FEBRER 2025

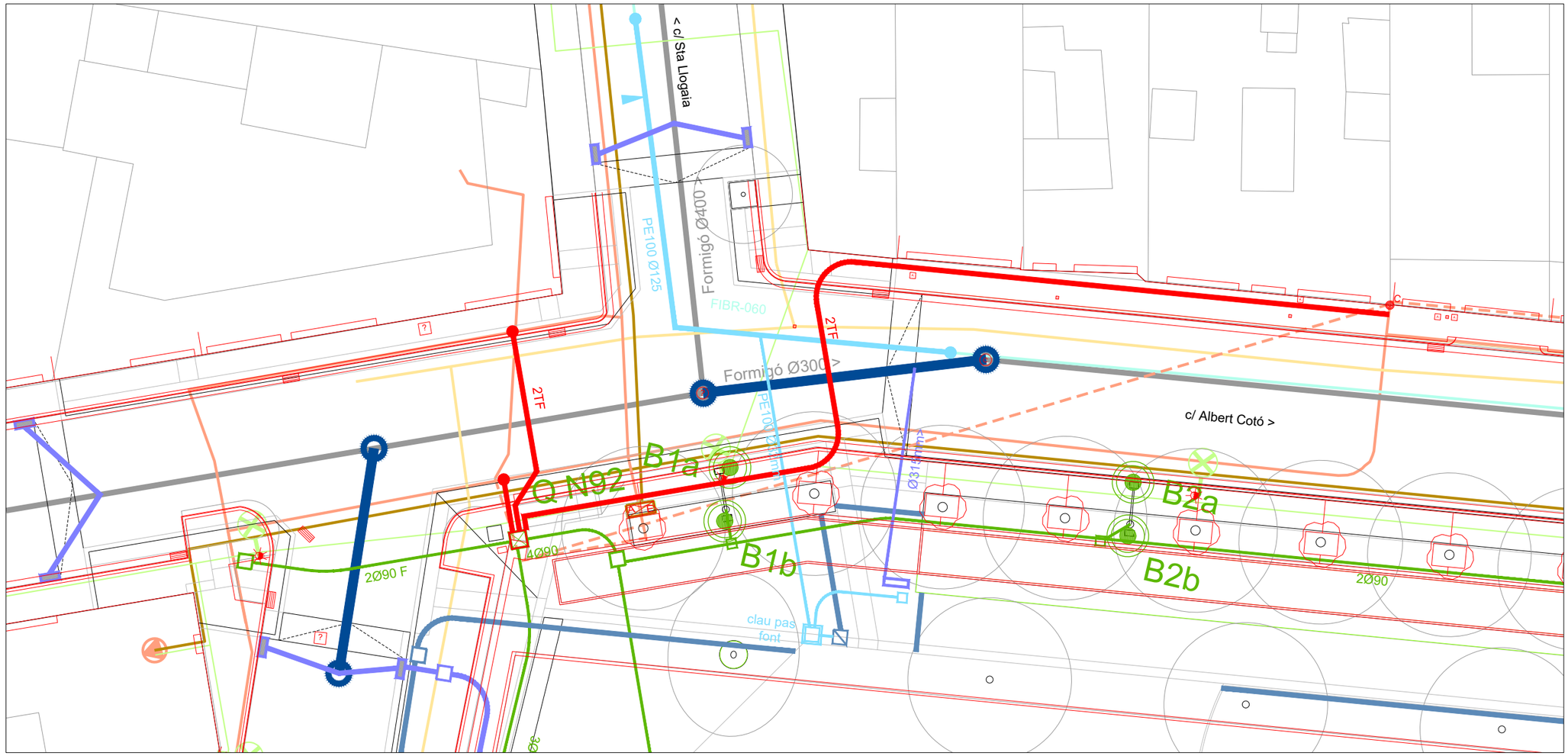
ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

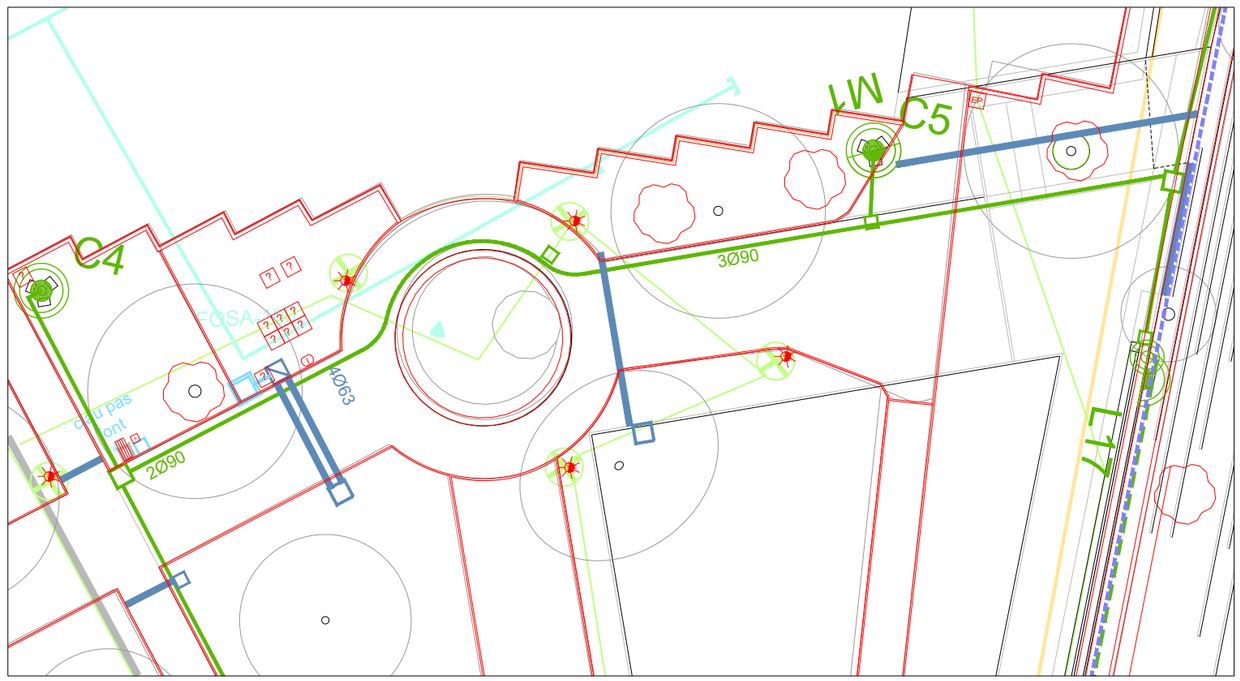
NUM.
6.1a

LLEGENDA SERVEIS — Existents — Proposats

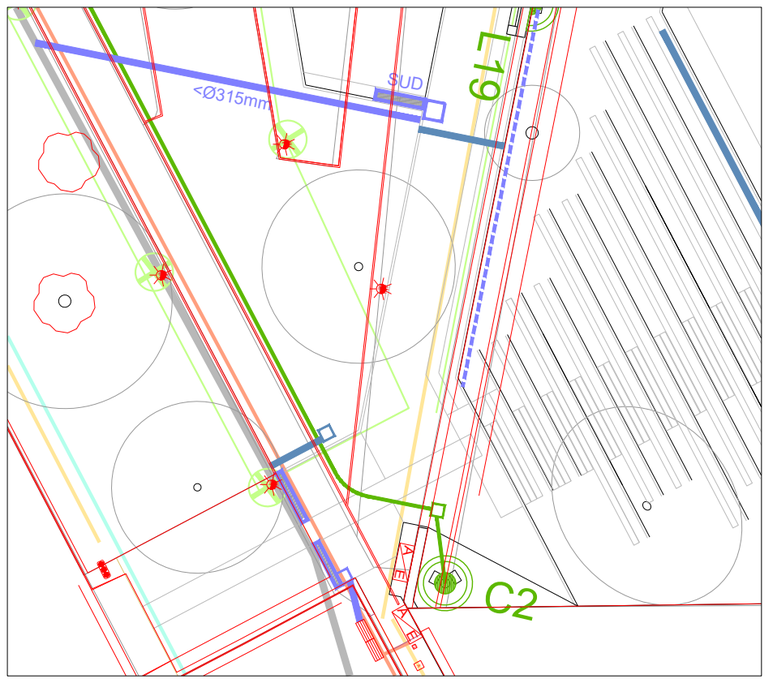
- Xarxa Aigua
- Xarxa Clav. Residuals
- Xarxa Clav. Pluvials
- Xarxa Enllumenat Públic
- Xarxa BT
- Xarxa MT
- Xarxa Gas
- Xarxa Telefonia
- Xarxa Semafòrica
- Xarxa GIS



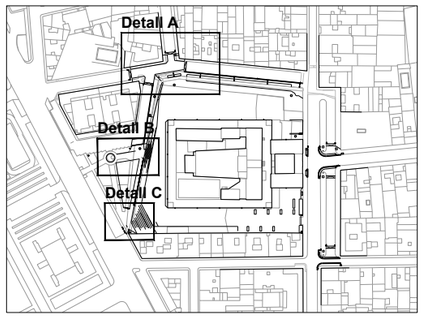
Detall A



Detall B



Detall C



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Coordinació de serveis. Detalls A, B i C

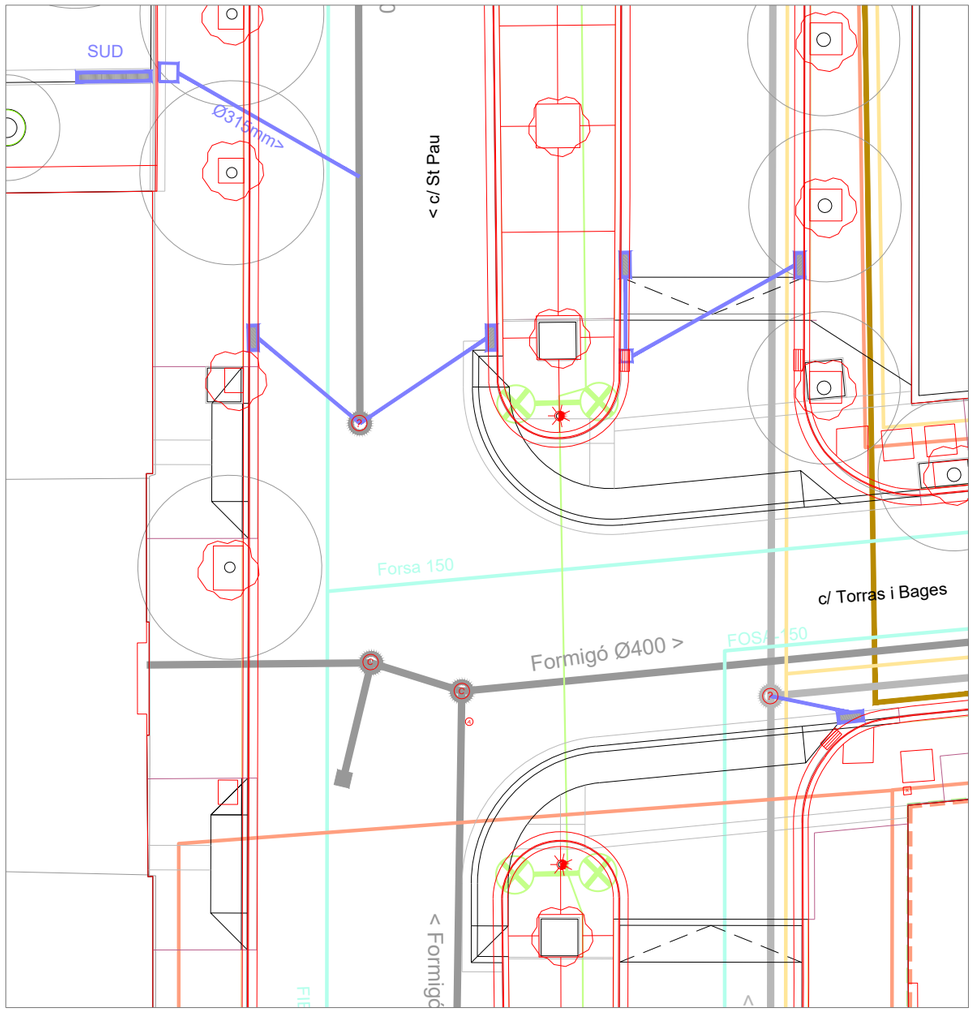
21EP010OT

FEBRER 2025

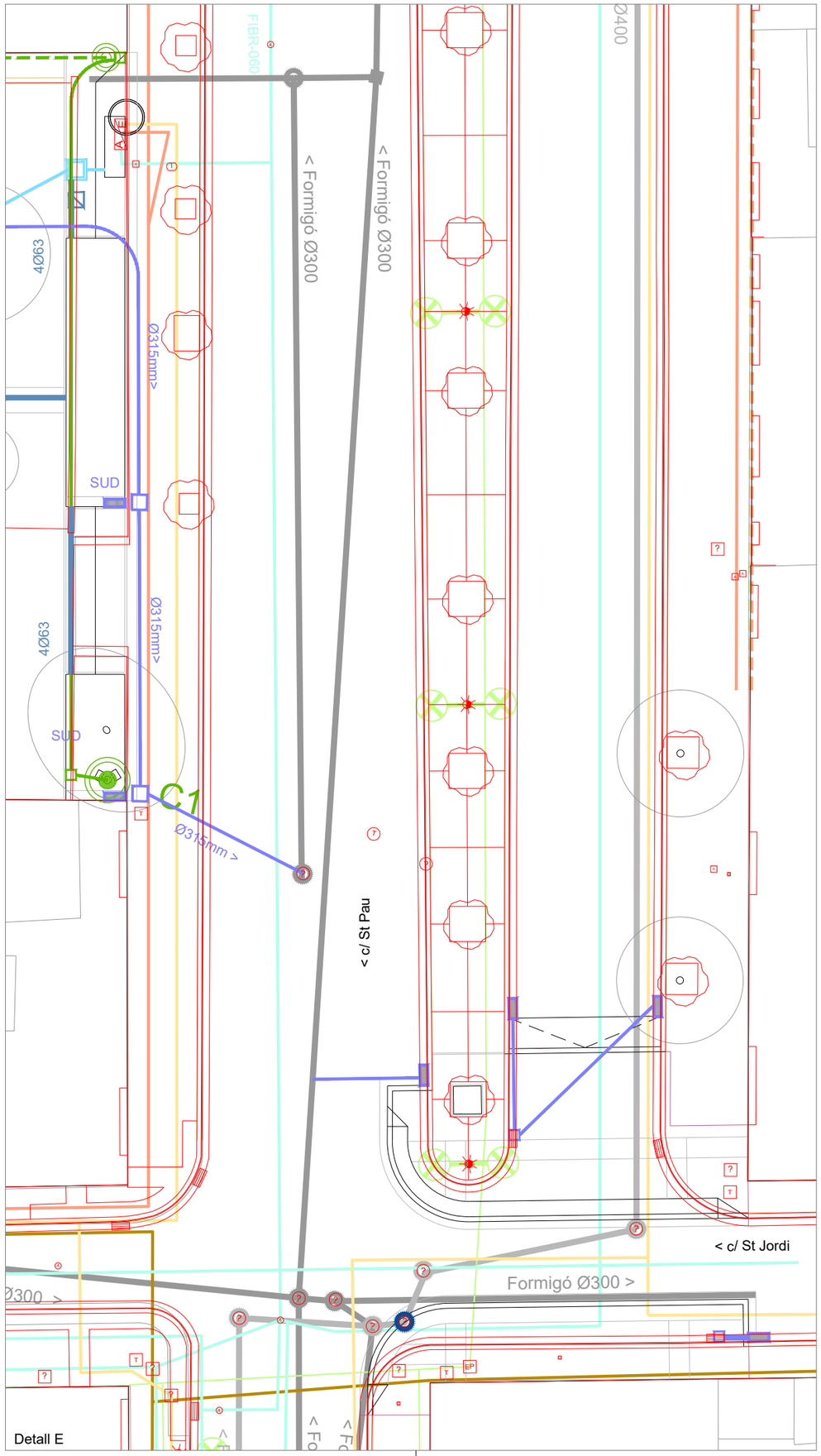
ESCALA
DINA3
1/ 200

0 — 4m

NUM.
6.1b



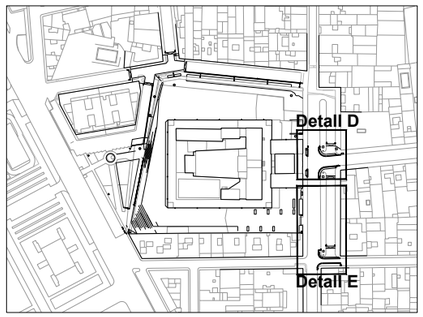
Detall D



Detall E

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa MT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Semafòrica		
Xarxa GIS		



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Coordinació de serveis. Detalls D i E

21EP010OT

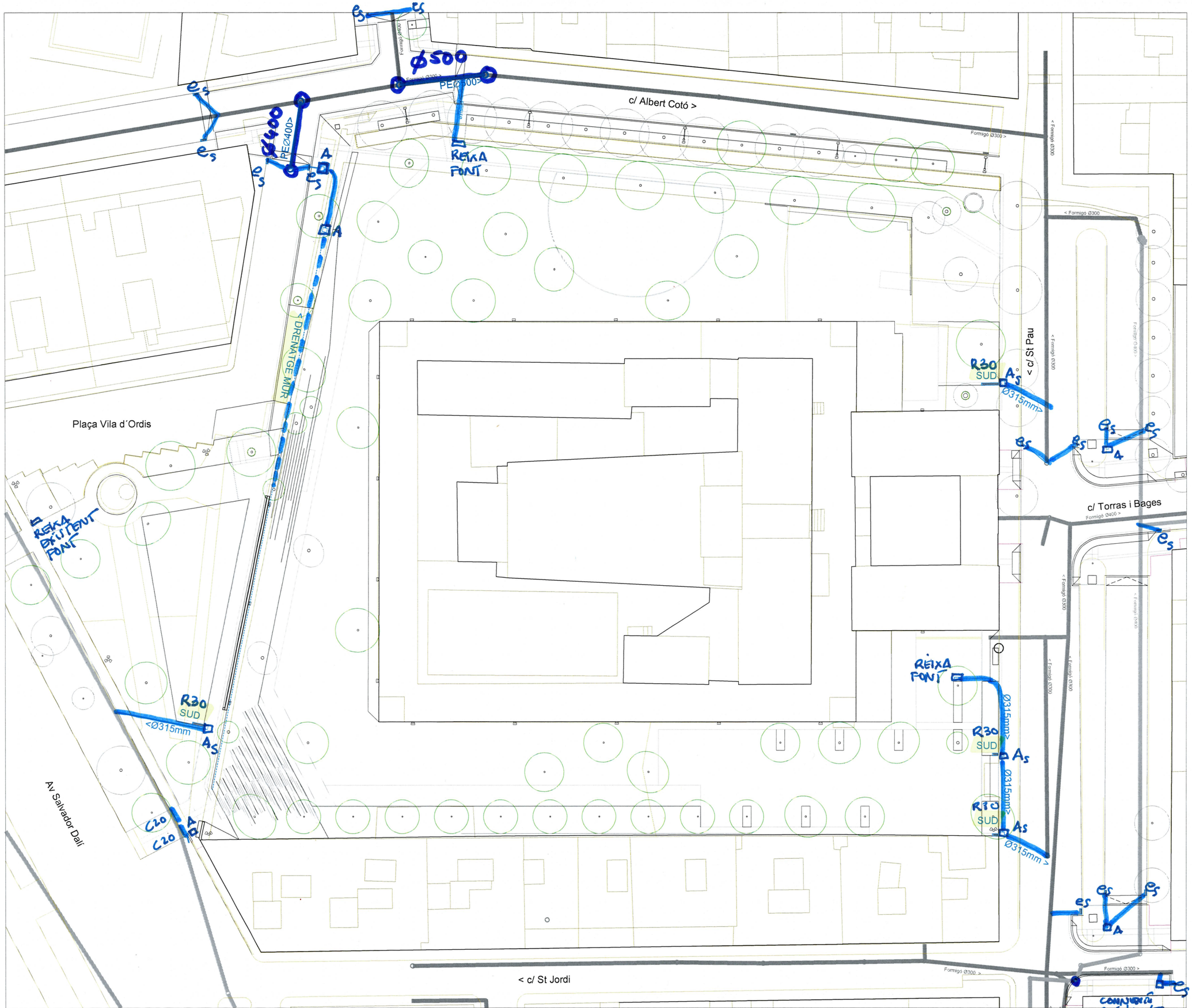
FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 200

0 4m

NUM.

6.1c



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Esquemes. Clavegueram

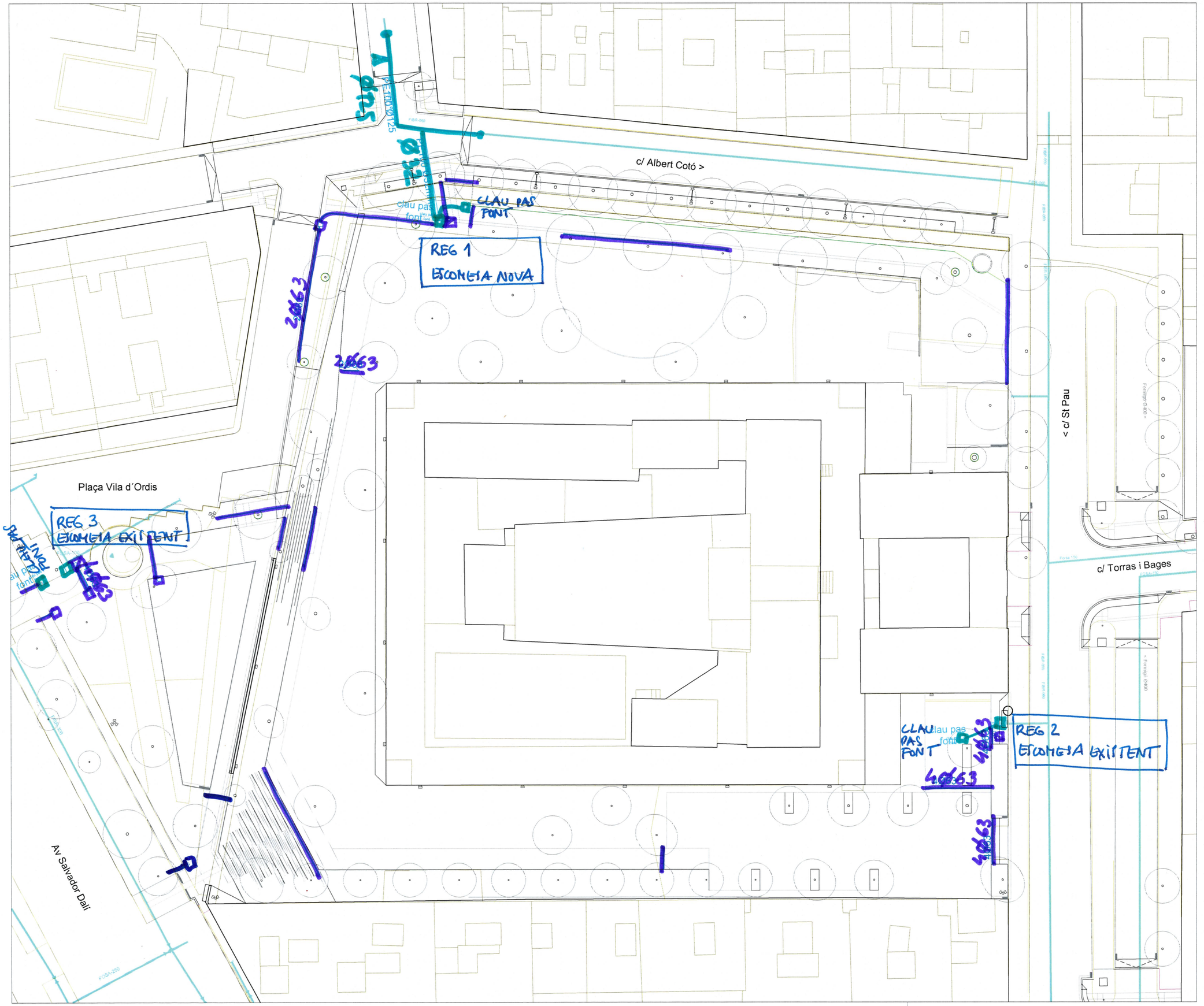
21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

NUM.
6.2a



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Esquemes. Aigua i reg (obra civil)

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA

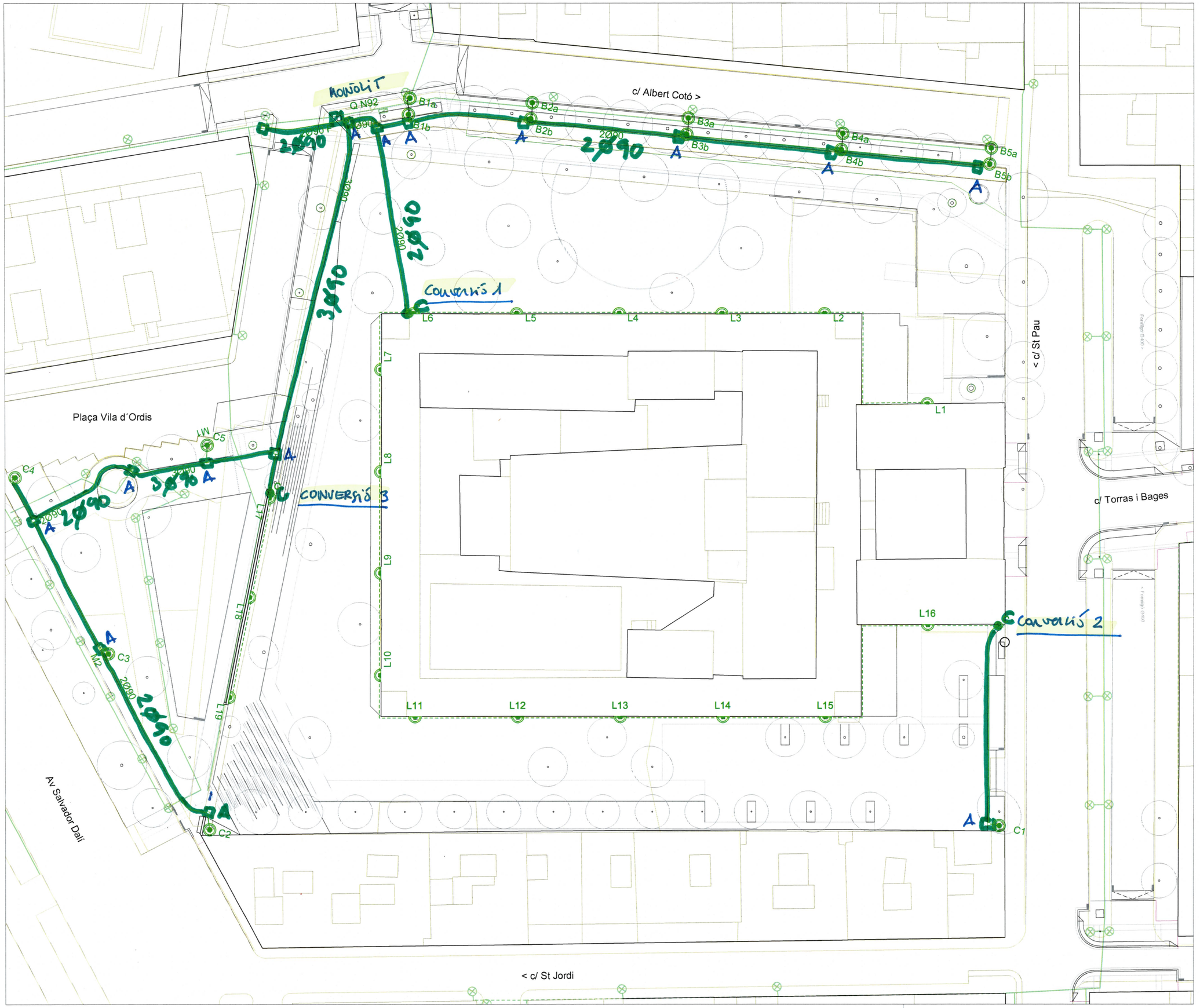
DINA3

1/ 500

0 10m

NUM.

6.2b



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR

JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Esquemes. Enllumenat

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA

DINA3

1/ 500

0 10m

NUM.

6.2c

- EXISTENT

B_ BÀCUL 8+5

C_ COLUMNA 8

L_ PARET

c/ Albert Cotó >

Q N92

2Ø90 F

4Ø90

3Ø90

2Ø90

B1a
B1b
B2a
B2b
B3a
B3b
B4a
B4b
B5a
B5b

B1
B2
B3
B4
B5

L6 L5 L4 L3 L2 L1
L7 L8 L9 L10 L11 L12 L13 L14 L15 L16

< c/ St Pau

c/ Torras i Bages

Plaça Vila d´Ordis

C4 C5 C3 C2 C1

3Ø90

2Ø90

2Ø90

L17 L18 L19

Av Salvador Dalí

< c/ St Jordi

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
SERVEIS
Esquemes. Enllumenat

21EP010OT
FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

NUM.
6.2c

CONNEXIÓ

CONVERSIÓ

2TF

2TF

CONVERSIÓ

c/ Albert Cotó >

TRAIL LAT GLORIETA A MONOLIT NOU

Plaça Vila d´Ordis

< c/ St Pau

c/ Torras i Bages

Av Salvador Dalí

< c/ St Jordi

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Esquemes. Baixa tensió

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA

DINA3

1/ 500

0 10m

NUM.

6.2d

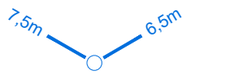
SORTIDA 1
Alimentació
línia existent Q92
(4x6mm²)

QN92
Q.N92
4Ø90
2Ø90 F
2Ø90
2Ø90
2Ø90
2Ø90
2Ø90

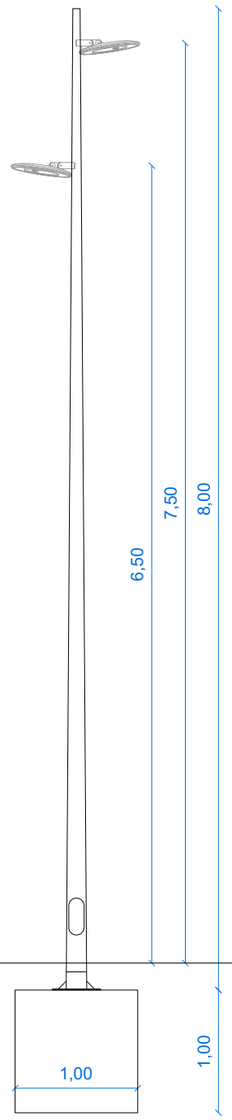
c/ Albert Cotó >

64W
64W
64W

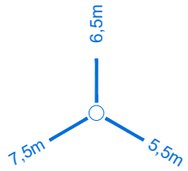
Tipus A (2 ut.)

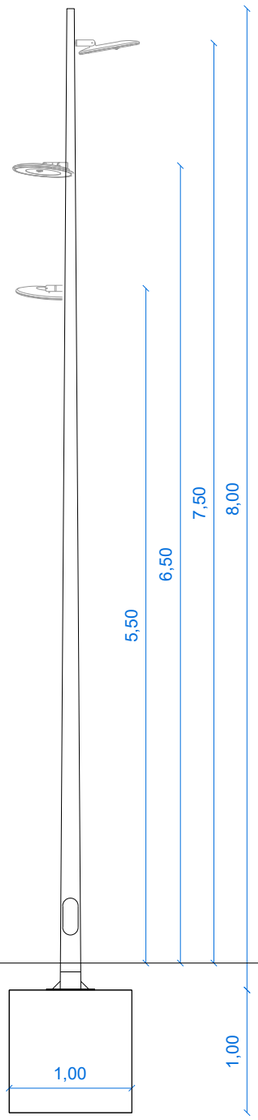




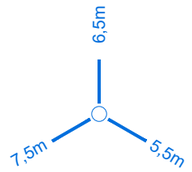


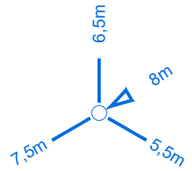
Tipus B (1 ut.)

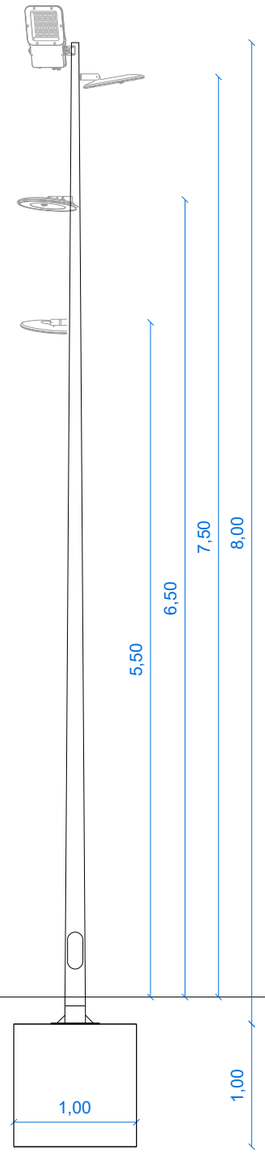




Tipus C (2 ut.)

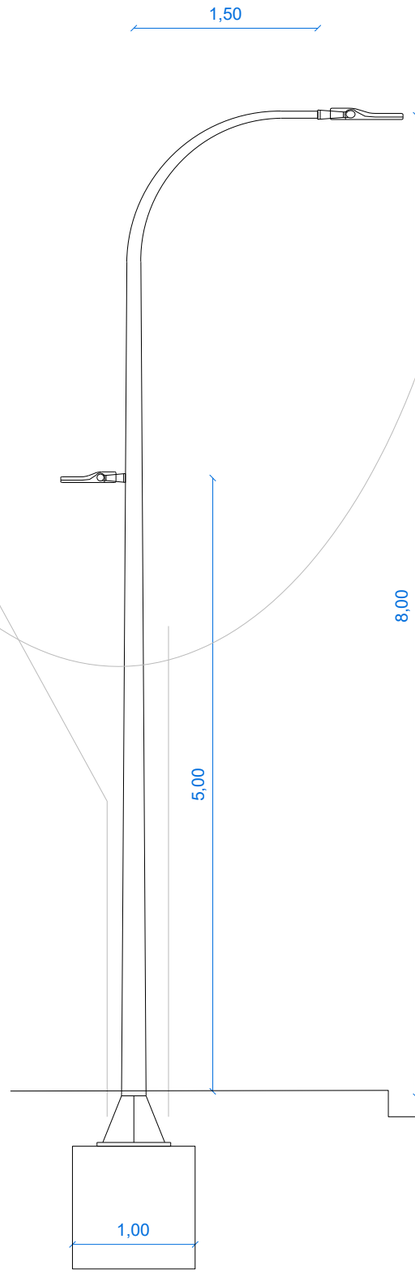




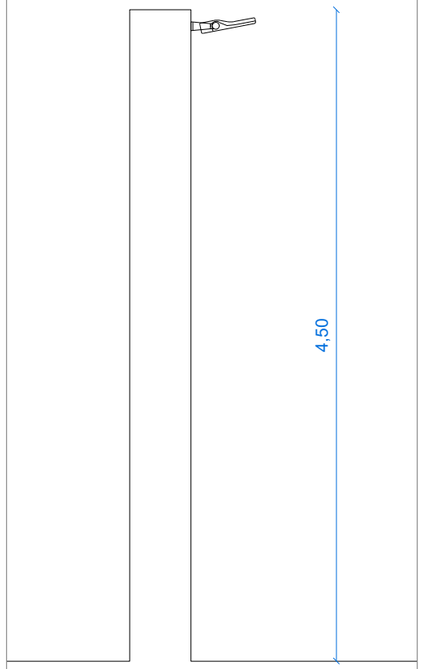


Columna troncocònica d'acer galvanitzat h=8m i forats mecanitzats. Dimensionat del fonament a confirmar per a la DF

Bàcul (5 ut.)



Mur (19 ut.)



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SERVEIS

Detall Enllumenat

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA

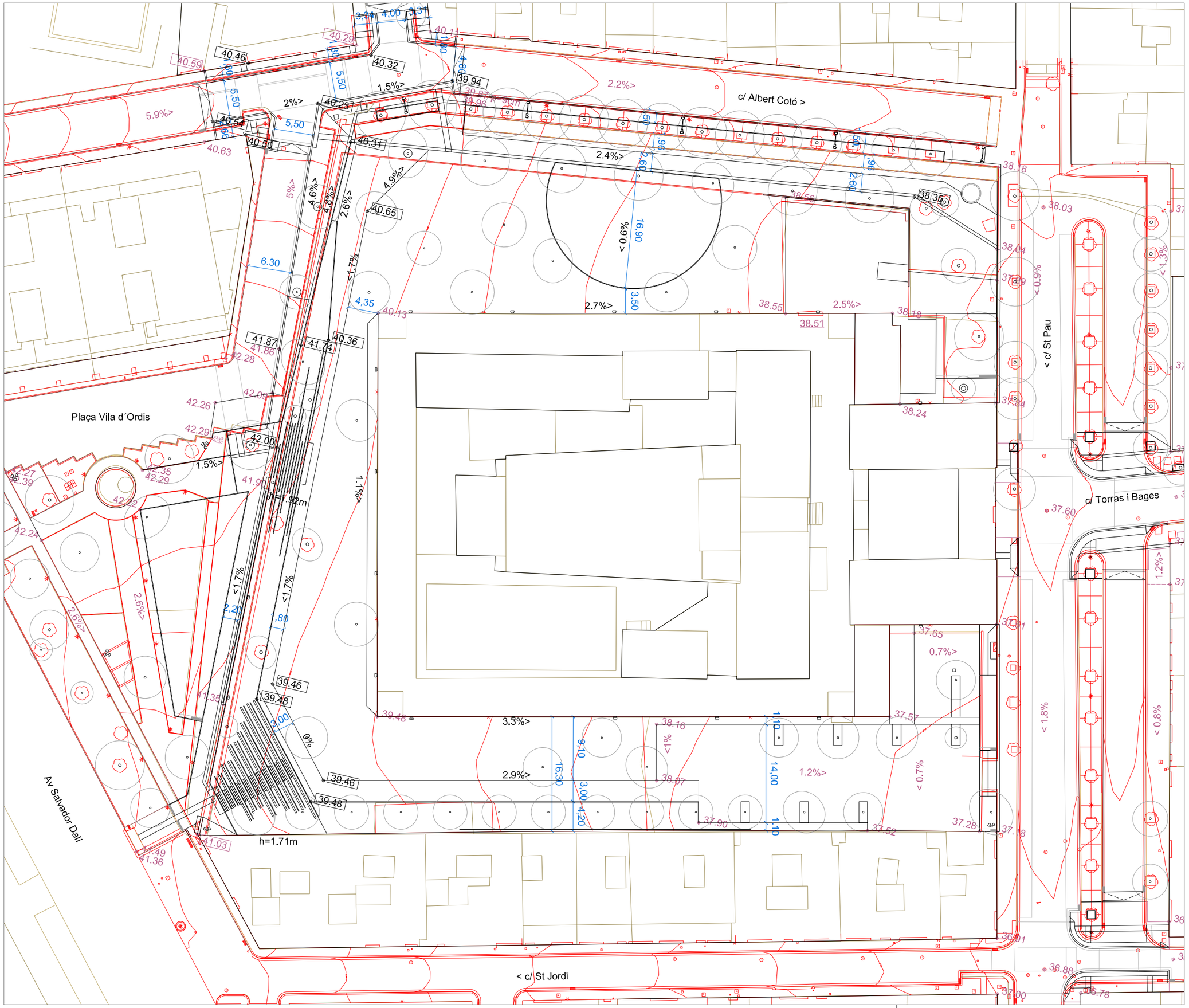
DINA3

1/ 500

0 10m

NUM.

6.3b



DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

40.69	rasant marxapeu
40.79	cota existent
40.54	cota proposta
40.63	cota proposta- canvi de rasant

EL PLÀNOL DE REPLANTEIG DE LA GEOMETRIA I L´ALTIMETRIA DEFINITIU EL FACILITARÀ LA DF EN FASE D´OBRA.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Planta altimetria i definició geomètrica

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

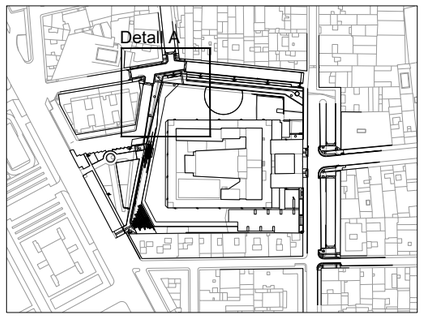
0 10m

NUM.
7.1

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

40.69	rasant marxapeu
40.79	cota existent
40.54	cota proposta
40.63	cota proposta- canvi de rasant

EL PLÀNOL DE REPLANTEIG DE LA GEOMETRIA I L´ALTIMETRIA DEFINITIU EL FACILITARÀ LA DF EN FASE D´OBRA.



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Detall A

21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA

DINA3

1/ 200

0 4m

NUM.

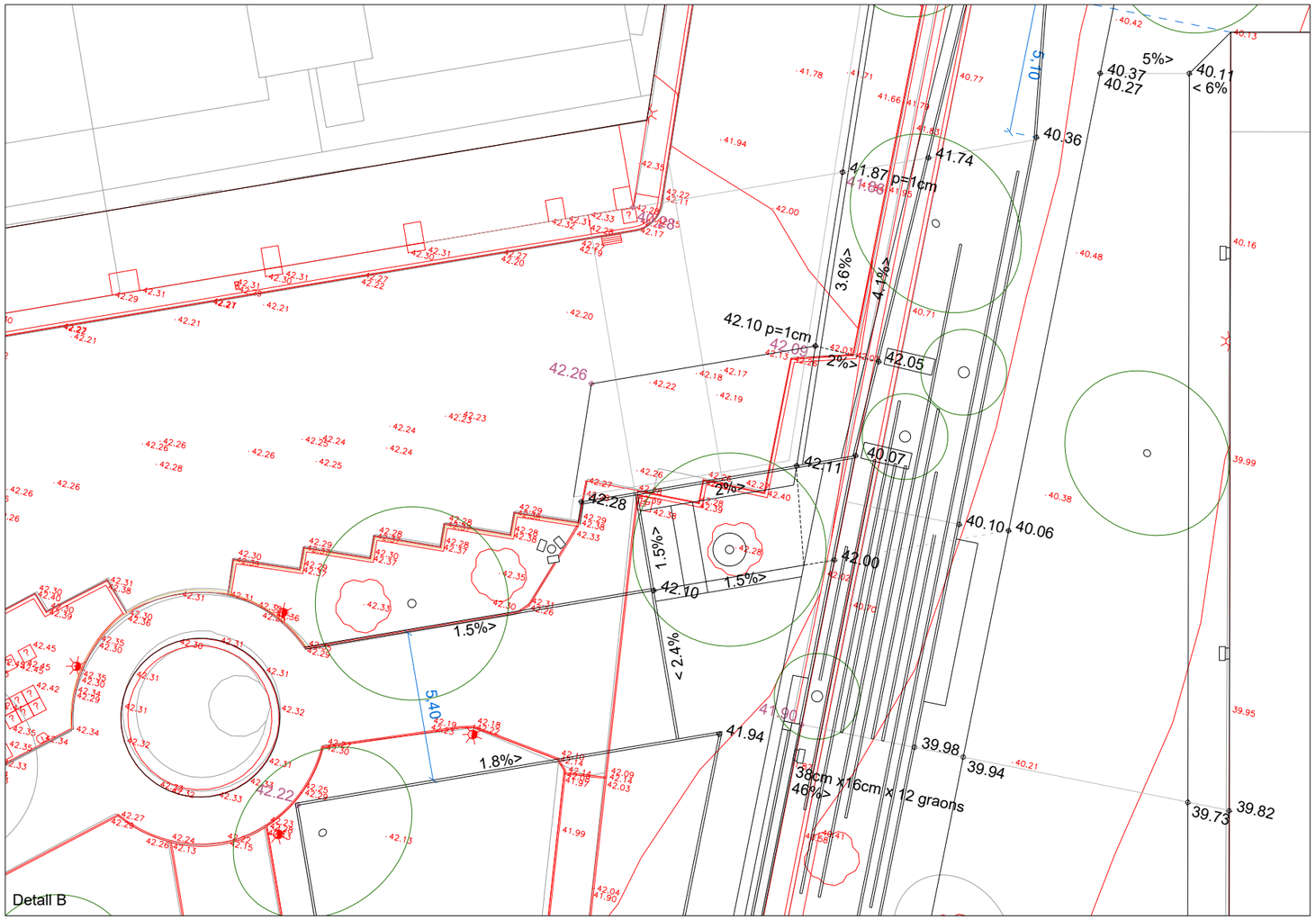
7.2a

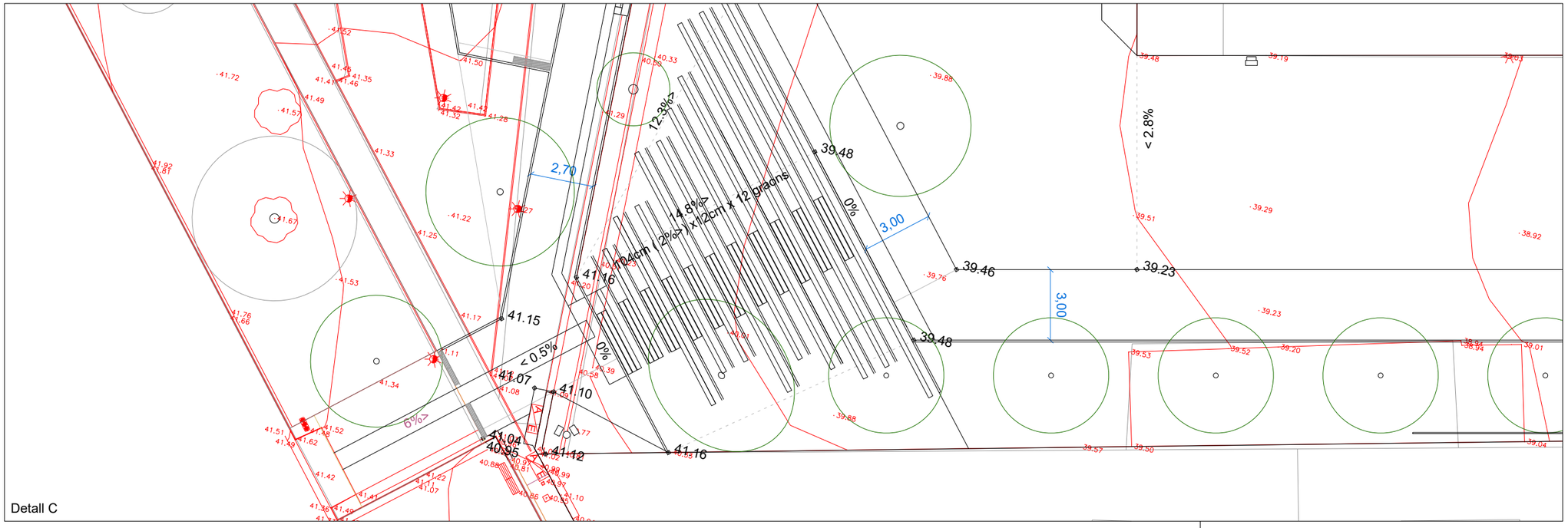
Detall A

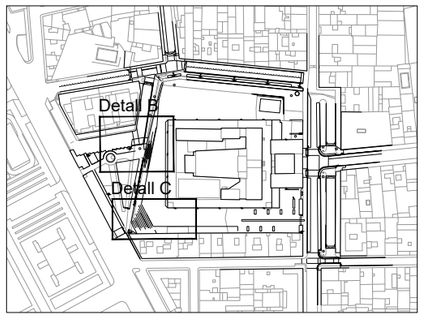
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

40.69	rasant marxapeu
40.79	cota existent
40.54	cota proposta
40.63	cota proposta- canvi de rasant

EL PLÀNOL DE REPLANTEIG DE LA GEOMETRIA I L´ALTIMETRIA DEFINITIU EL FACILITARÀ LA DF EN FASE D´OBRA.







Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA
Detalls B i C

21EP010OT

ESCALA DINA3 1/ 200

NUM. 7.2b

FEBRER 2025

0 4m

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

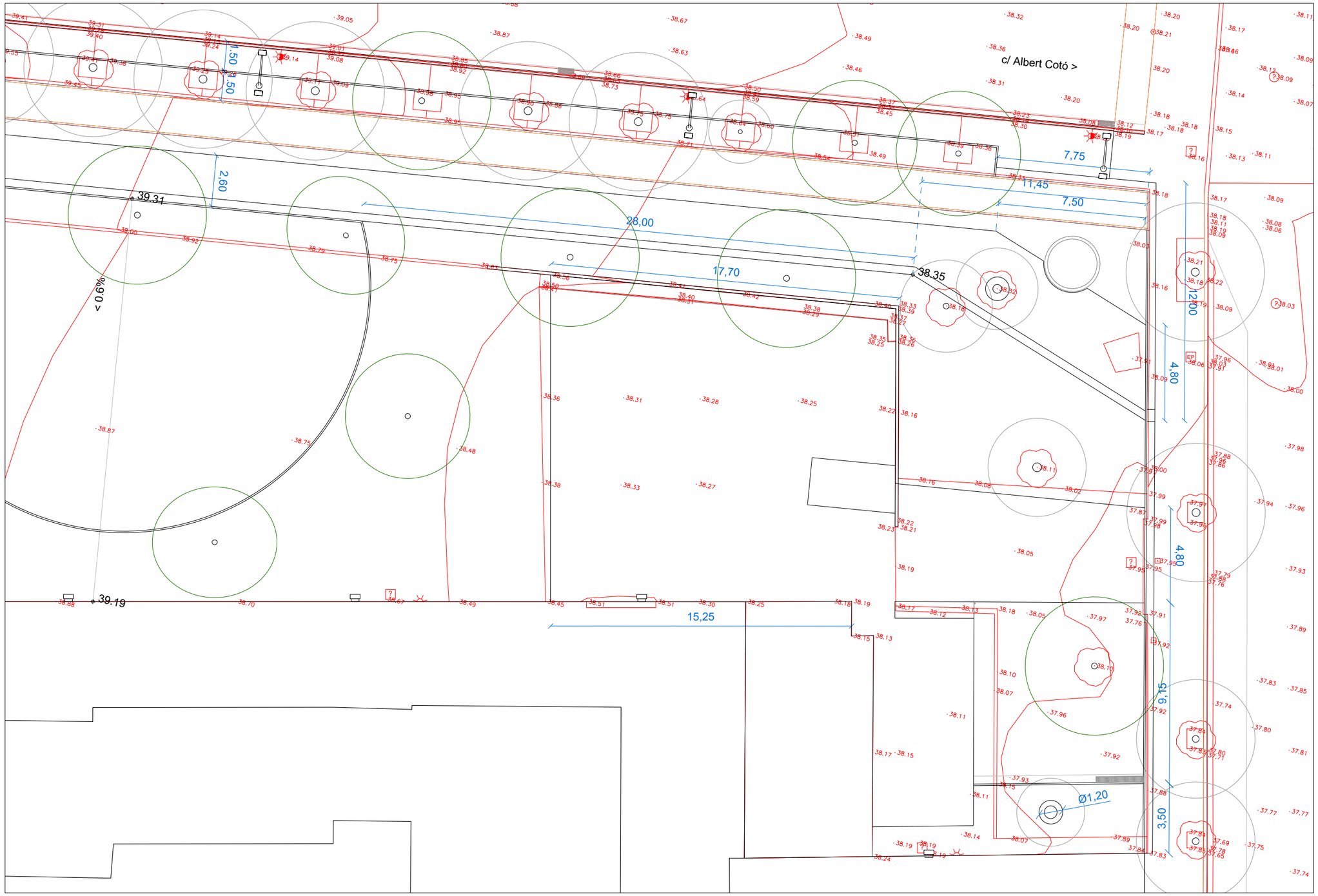
40.69 rasant marxapeu

40.79 cota existent

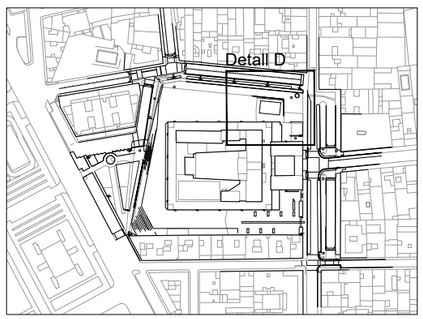
40.54 cota proposta

40.63 cota proposta- canvi de rasant

EL PLÀNOL DE REPLANTEIG DE LA GEOMETRIA I L´ALTIMETRIA DEFINITIU EL FACILITARÀ LA DF EN FASE D´OBRA.



Detall D



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
GEOMETRIA
Detall A

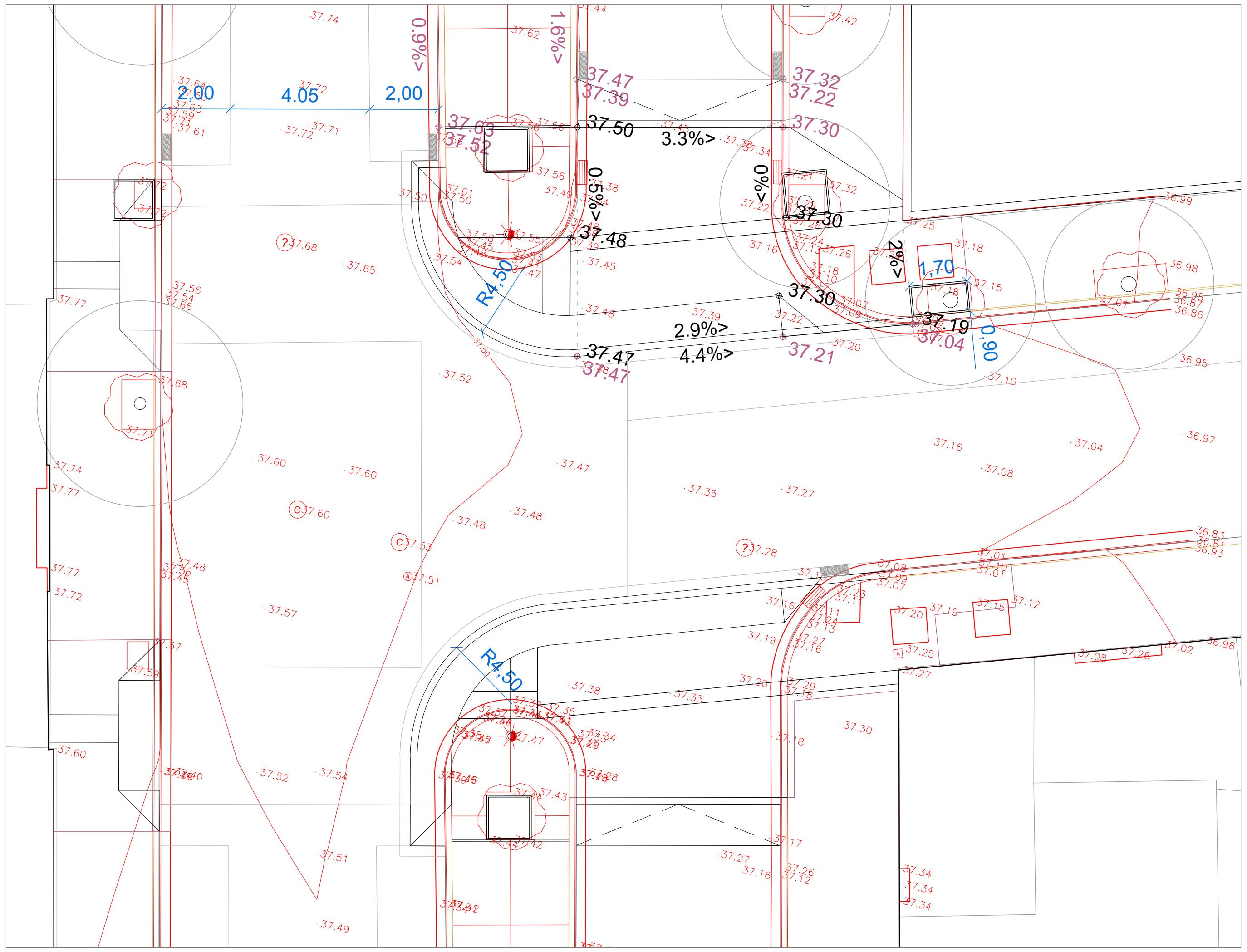
21EP010OT

FEBRER 2025

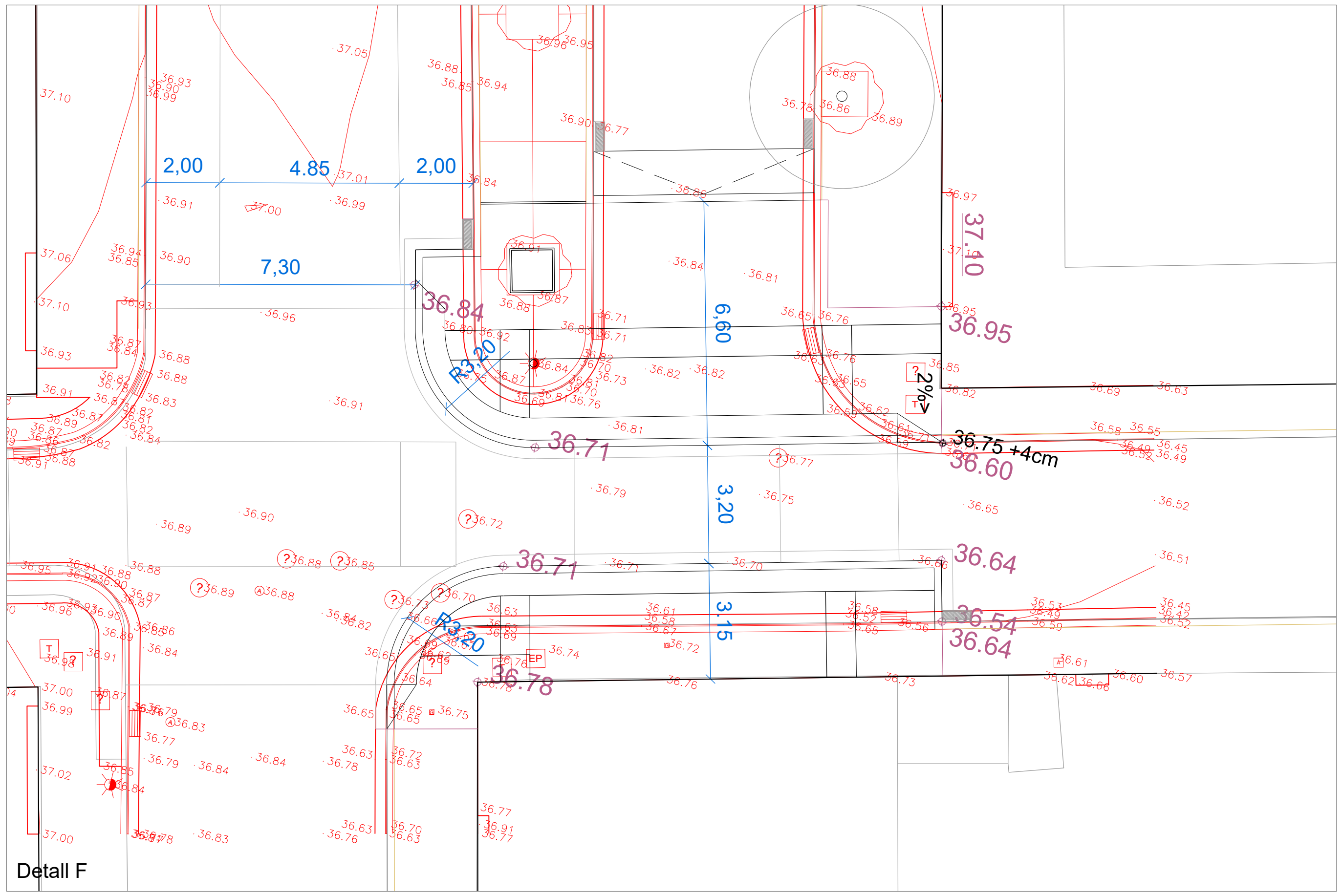
ESCALA
DINA3
1/ 200

0 4m

NUM.
7.2c



Detall E



Detall F

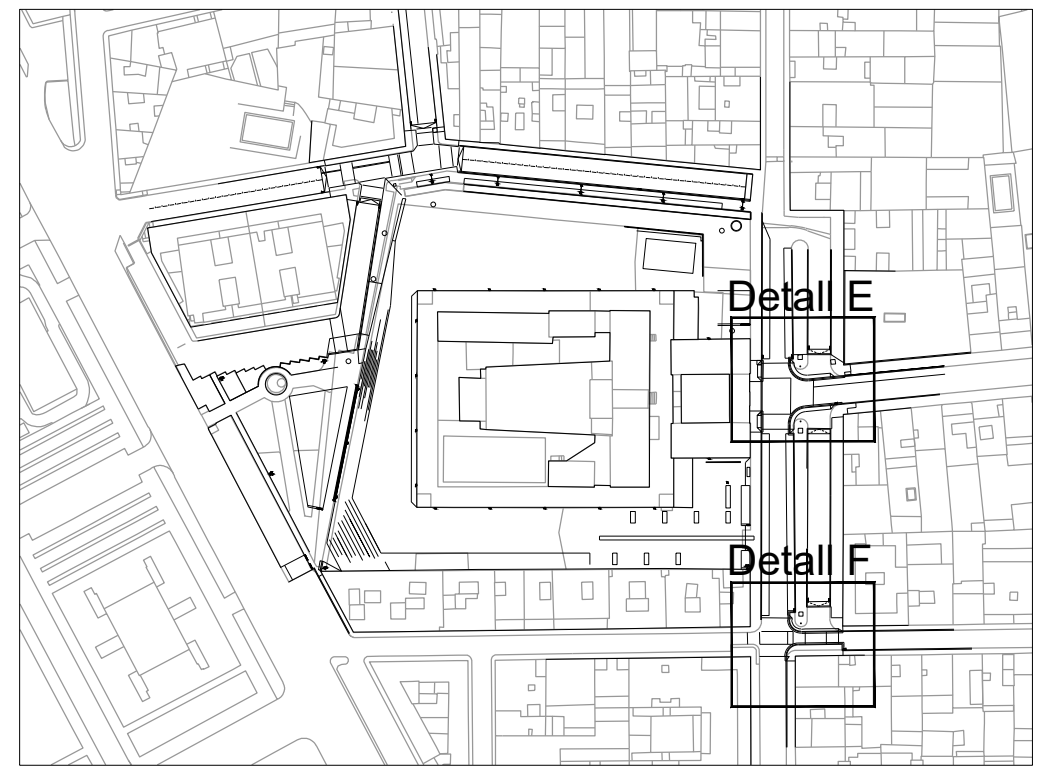
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

40.69	rasant marxapeu
40.79	cota existent
40.54	cota proposta
40.63	cota proposta- canvi de rasant

EL PLÀNOL DE REPLANTEIG DE LA

GEOMETRIA I L´ALTIMETRIA DEFINITIU

EL FACILITARÀ LA DF EN FASE D´OBRA.



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Detalls D i E

21EP010OT

ESCALA

DINA3

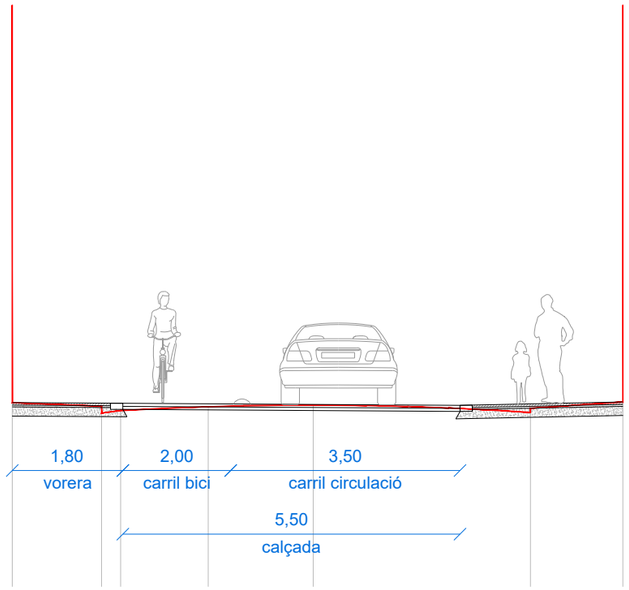
1/ 200

0 4m

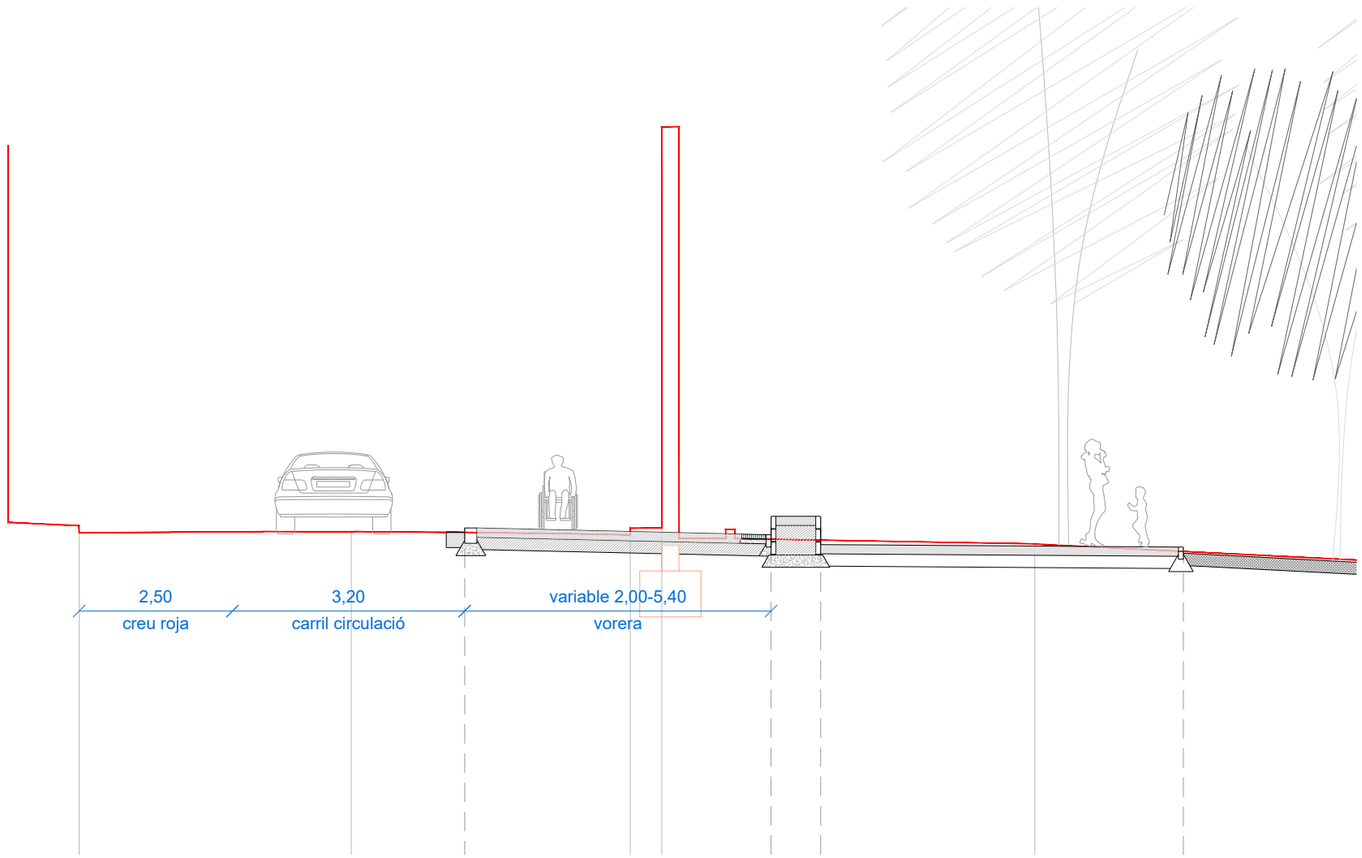
NUM.

7.2d

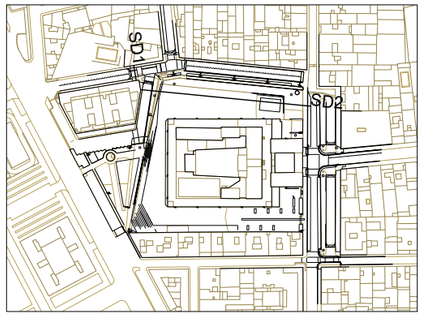
FEBRER 2025



Secció 1. c/Albert Cotó



Secció 2. Carreró Vila d'Ordis



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Seccions descriptives

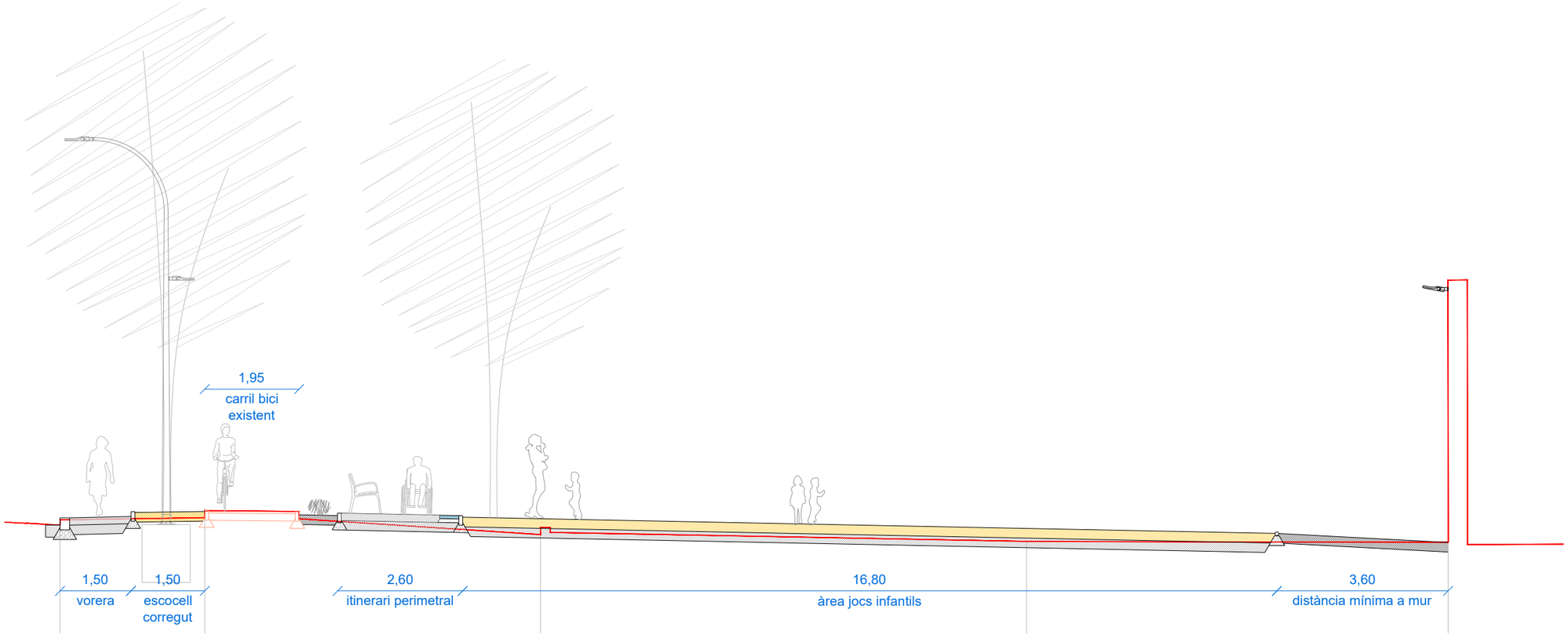
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 100

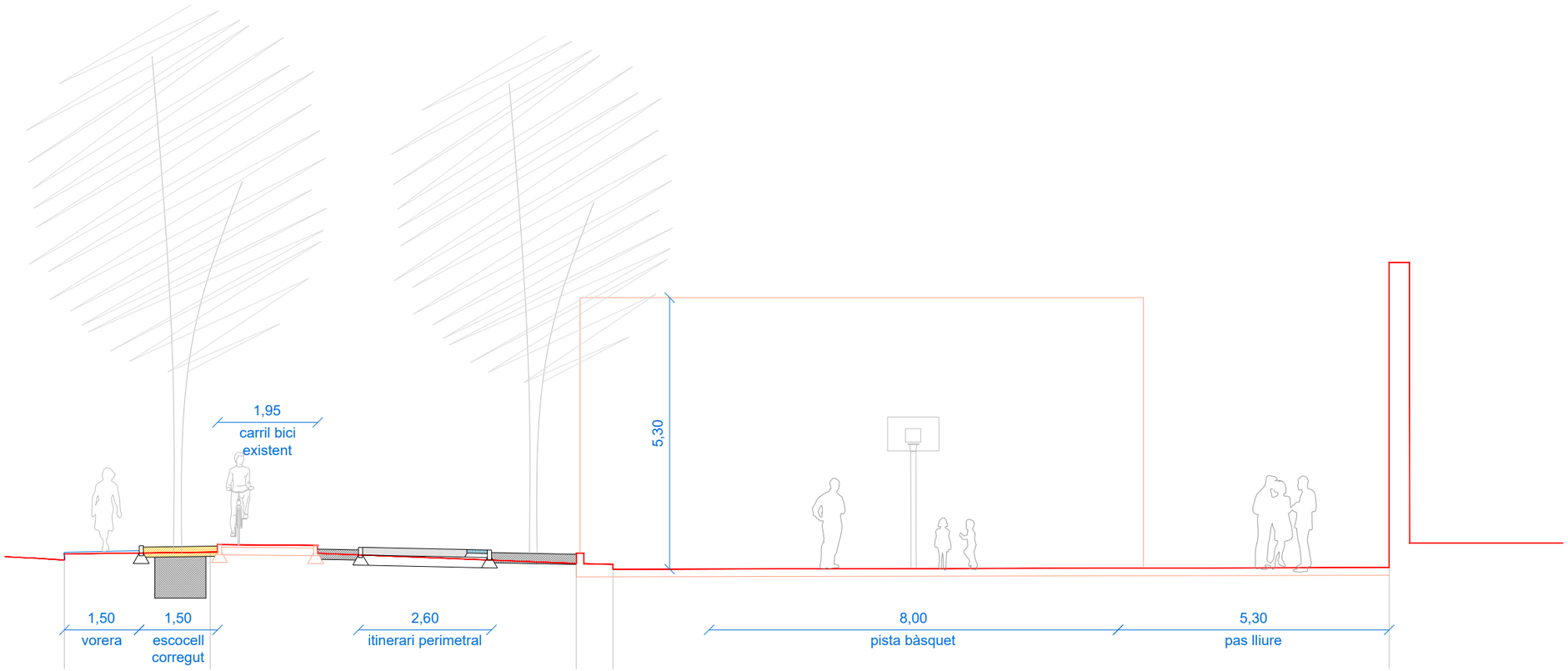
NUM.
7.3a

FEBRER 2025

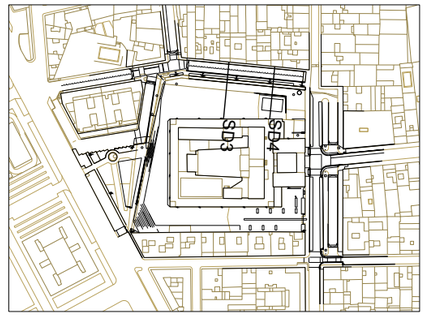
0 2m



Secció 3



Secció 4



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Seccions descriptives

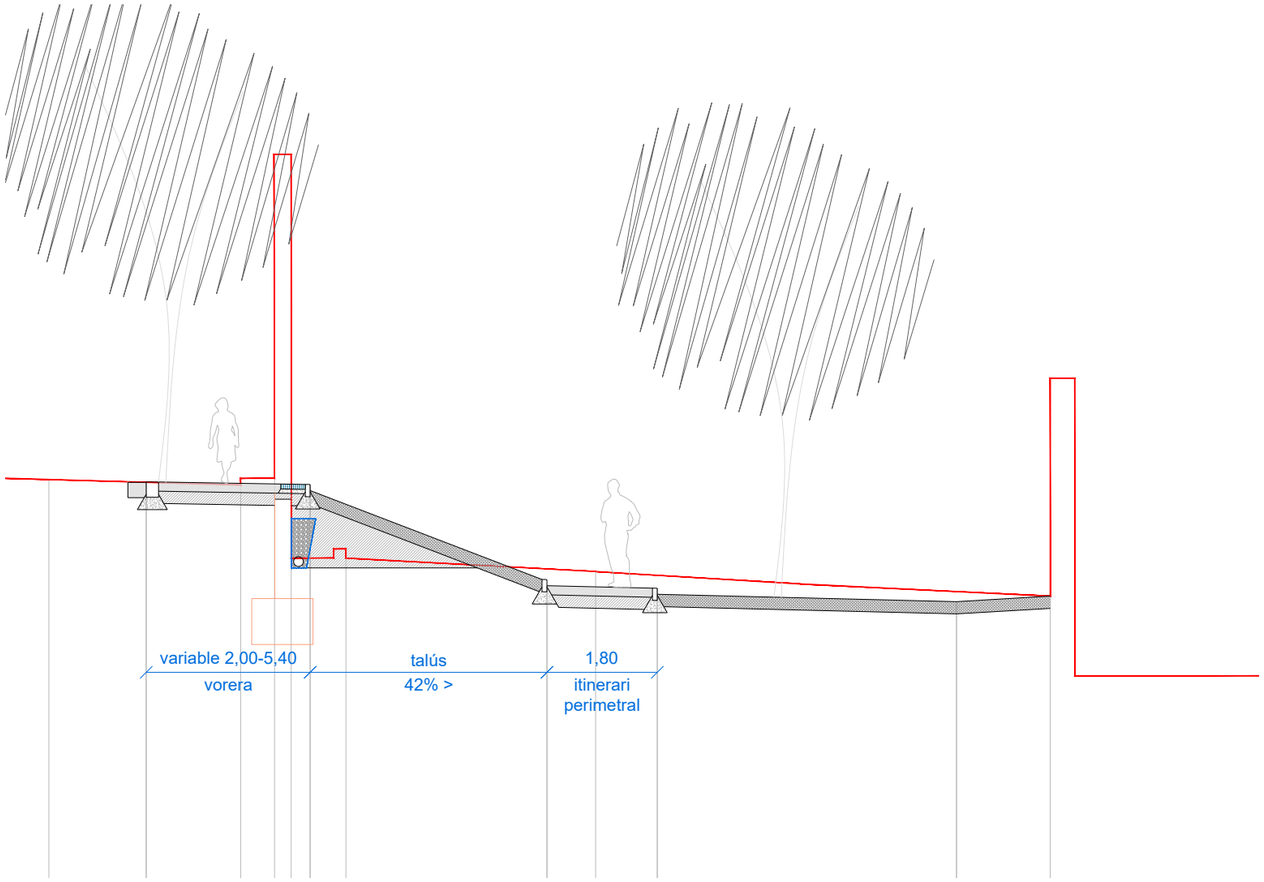
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 100

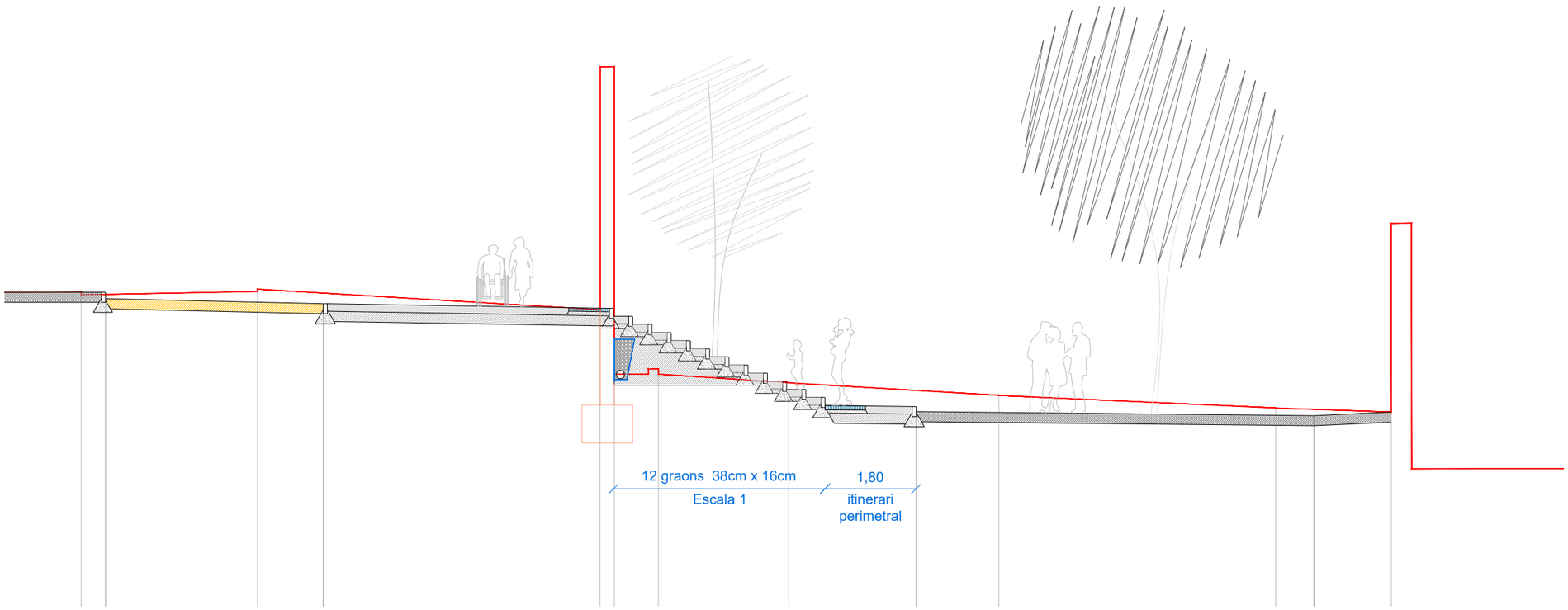
NUM.
7.3b

FEBRER 2025

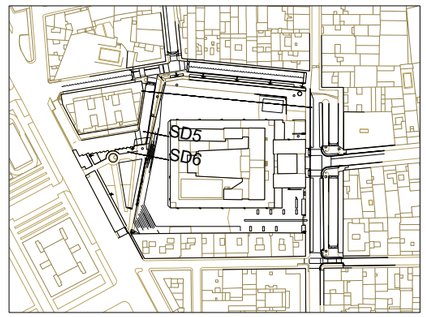
0 2m



Secció 5



Secció 6



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Seccions descriptives

21EP010OT

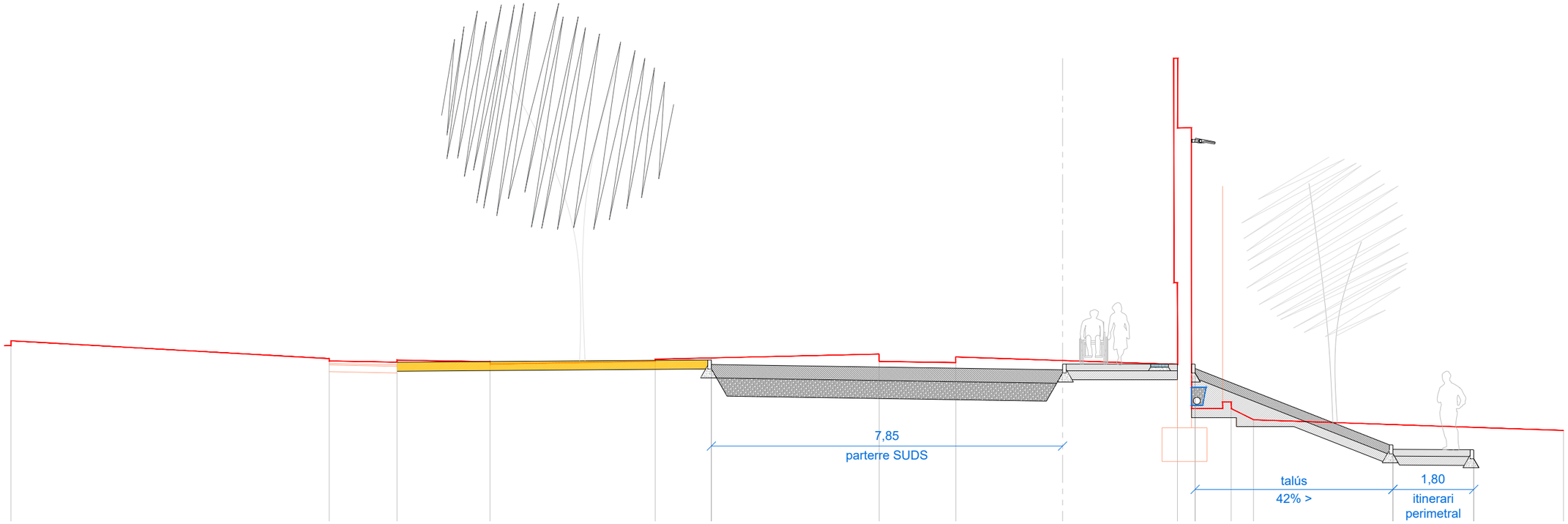
ESCALA
DINA3
1/ 100

NUM.

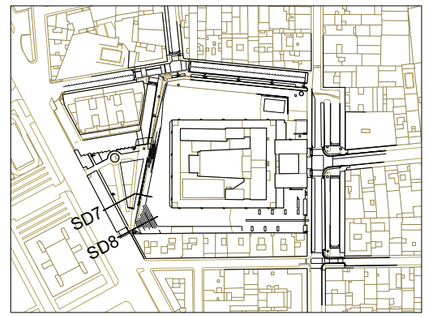
7.3c

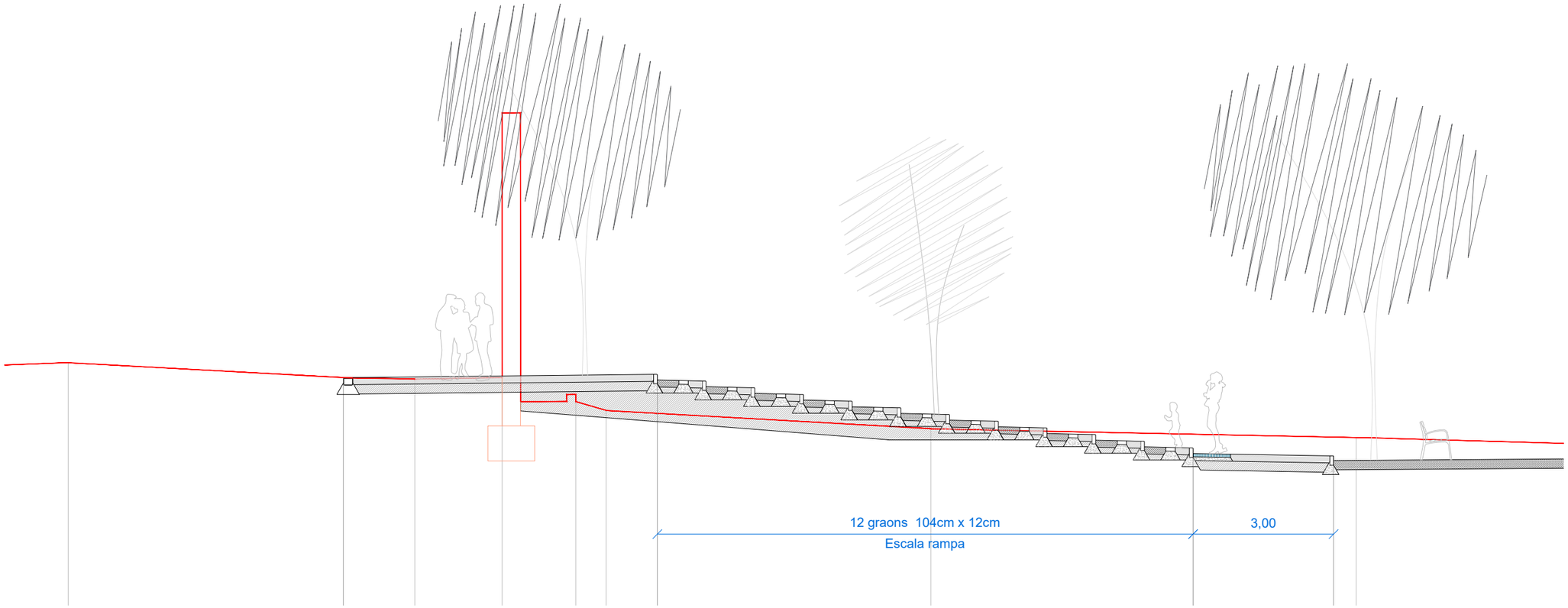
FEBRER 2025

0 2m



Secció 7





Secció 8

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

GEOMETRIA

Seccions descriptives

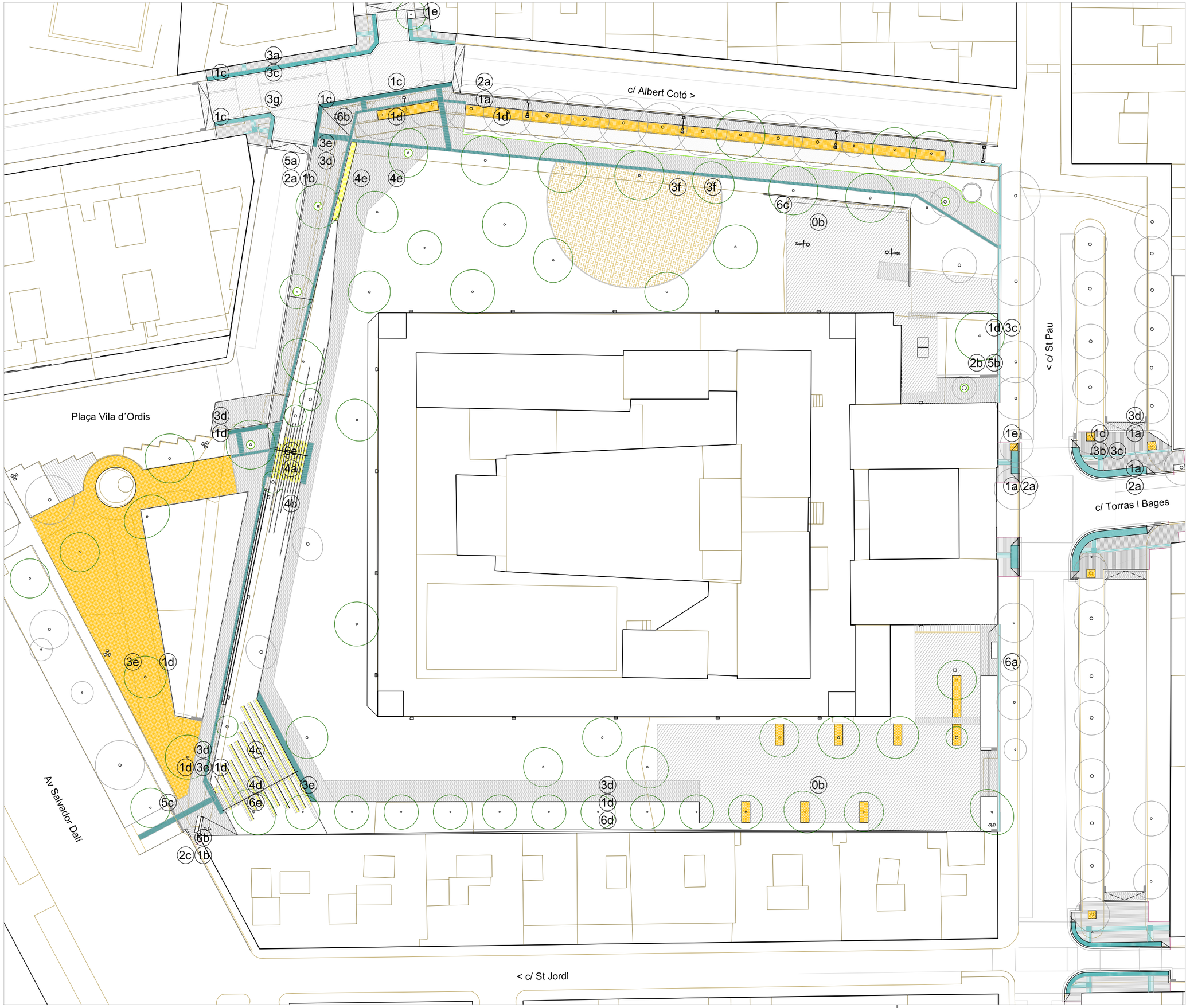
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 100

NUM.
7.3d

FEBRER 2025

0 2m



LLEGENDA

0a. Vorada/encintat existent
0b. Paviment de formigó existent

1a. Vorada de pedra d´aprofitament recol.locada
1b. Vorada granítica de Lx20x25cm
1c. Encintat granític de Lx20x10cm
1d. Encintat de formigó tipus Tauló/P1 Lx8x20cm
1e. Encintat d´escocell 1 filada totxo massís al sardinell
1f. Encintat de tub de PE

2a. Rigola de formigó in situ a=30cm
2b. Rigola de formió in situ a=40cm
2c. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3c. Panot podotàctil negre (estriat/botons) de 20x20x4cm
3d. Paviment continu de formigó
3e. Llosa podotàctil negra de 60x40x8cm (estriada/botons)
3e. Paviment de sauló
3f. Paviment d´ull de perdiu
3g. Paviment asfàltic

4a. Formació graó tipus A
4b. Formació graó tipus B
4c. Formació graó tipus C
4d. Formació graó tipus D
4e. Formació banc

5a. Reixa d´embornal de 80x30x10cm
5b. Canal-reixa de 30cm d´amplada
5c. Canal-reixa de 20cm d´amplada

6a. Folre de xapa d´acer galvanitzada per insfraestructures obsoletes.
6b. Armari metàl.lic per caixes d´instal.lacions
6c. Adequació de tancat existent
6d. Tancat de malla de simple torsió
6e. Passamans de tub d´acer pintat

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

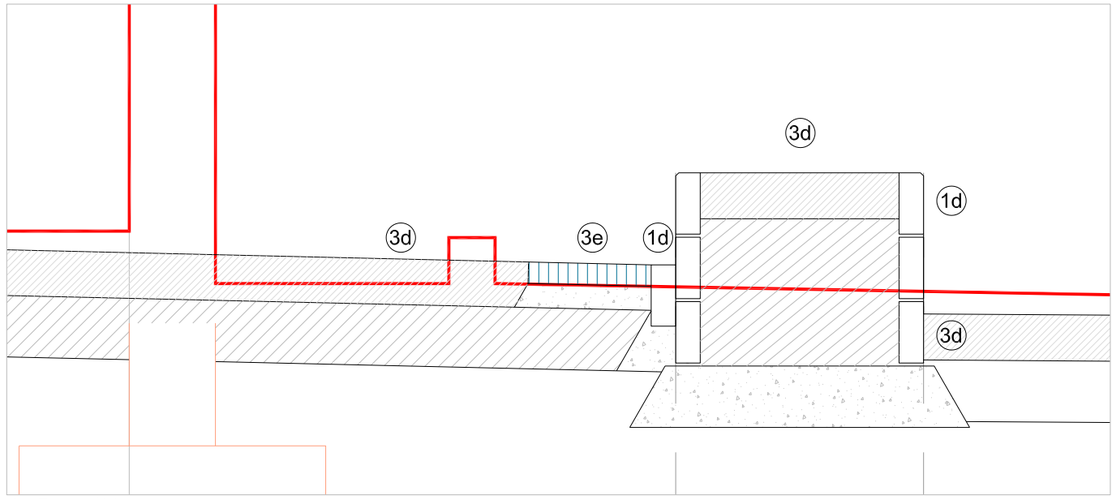
PLÀNOL
ACABATS
Pavimentació

21EP010OT
FEBRER 2025

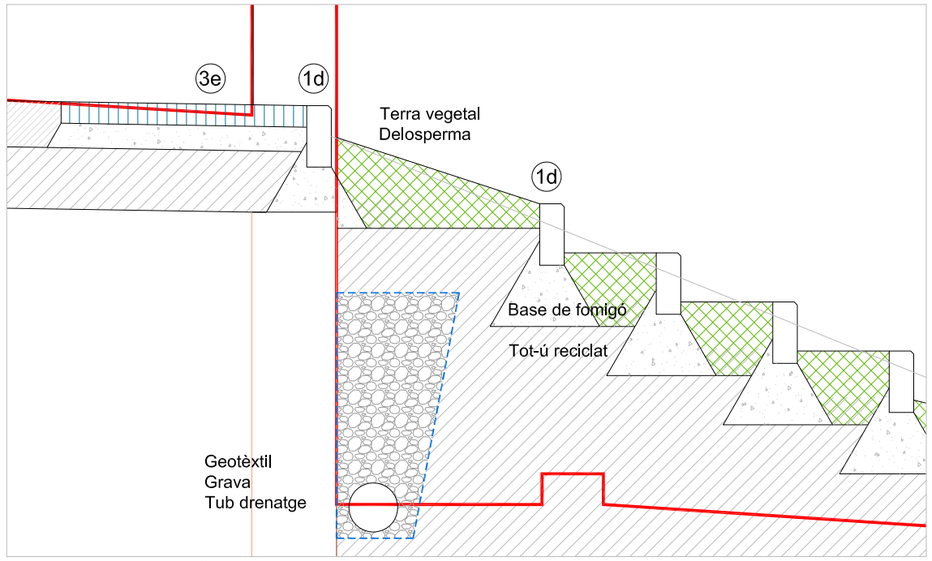
ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

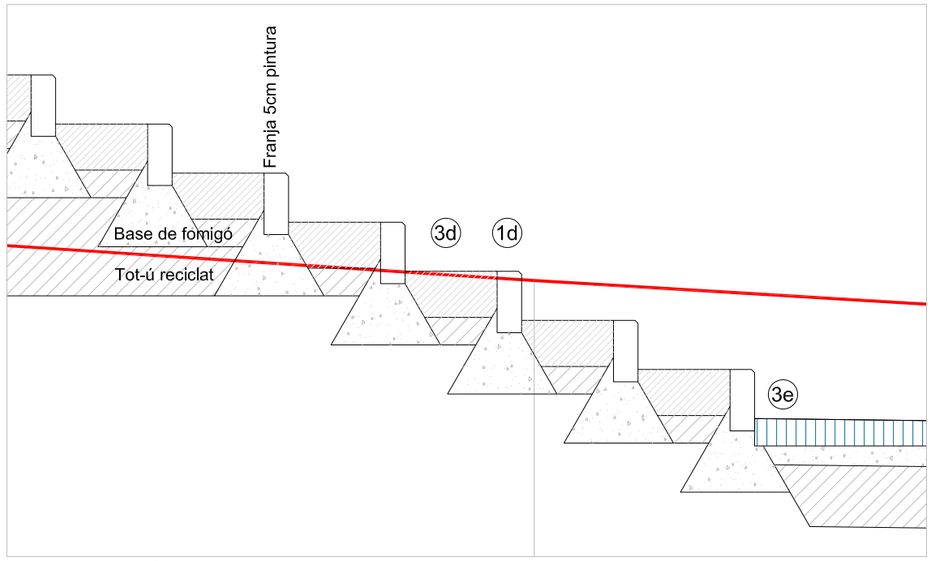
NUM.
8.1



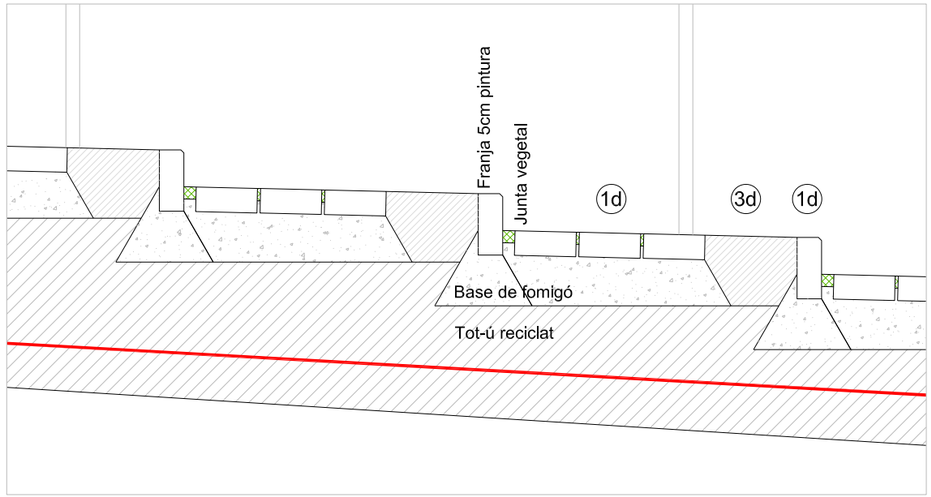
4e. Formació banc



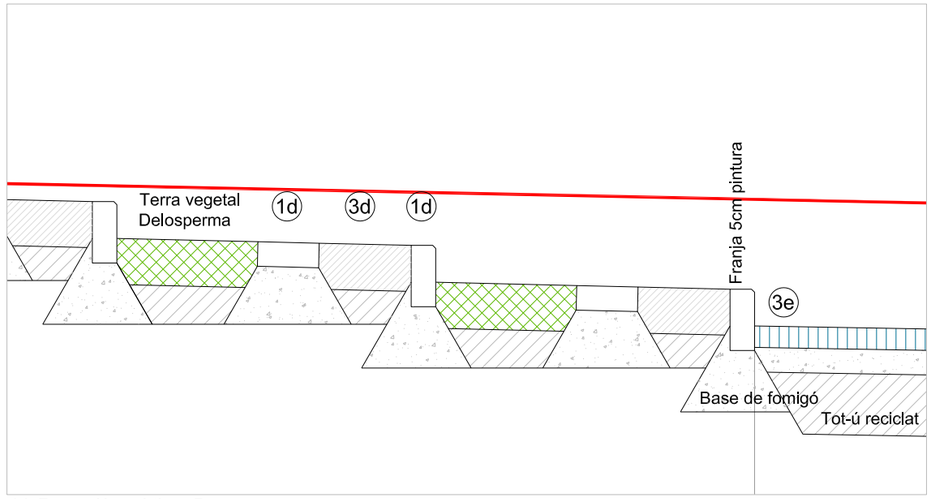
4b. Formació graó tipus B



4a. Formació graó tipus A



4c. Formació graó tipus C



4d. Formació graó tipus D

LLEGENDA

0a. Vorada/encintat existent
0b. Paviment de formigó existent

1a. Vorada de pedra d´aprofitament recol.locada
1b. Vorada granítica de Lx20x25cm
1c. Encintat granític de Lx20x10cm
1d. Encintat de formigó tipus Tauló/P1 Lx8x20cm
1e. Encintat d´escocell 1 filada totxo massís al sardinell
1f. Encintat de tub de PE

2a. Rigola de formigó in situ a=30cm
2b. Rigola de formió in situ a=40cm
2c. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3c. Panot podotàctil negre (estriat/botons) de 20x20x4cm
3d. Paviment continu de formigó
3e. Llosa podotàctil negra de 60x40x8cm (estriada/botons)
3e. Paviment de sauló
3f. Paviment d´ull de perdiu
3g. Paviment asfàltic

4a. Formació graó tipus A
4b. Formació graó tipus B
4c. Formació graó tipus C
4d. Formació graó tipus D
4e. Formació banc

5a. Reixa d´embornal de 80x30x10cm
5b. Canal-reixa de 30cm d´amplada
5c. Canal-reixa de 20cm d´amplada

6a. Folre de xapa d´acer galvanitzada per insfraestructures obsoletes.
6b. Armari metàl.lic per caixes d´instal.lacions
6c. Adequació de tancat existent
6d. Tancat de malla de simple torsió
6e. Passamans de tub d´acer pintat

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ACABATS
Detalls constructius

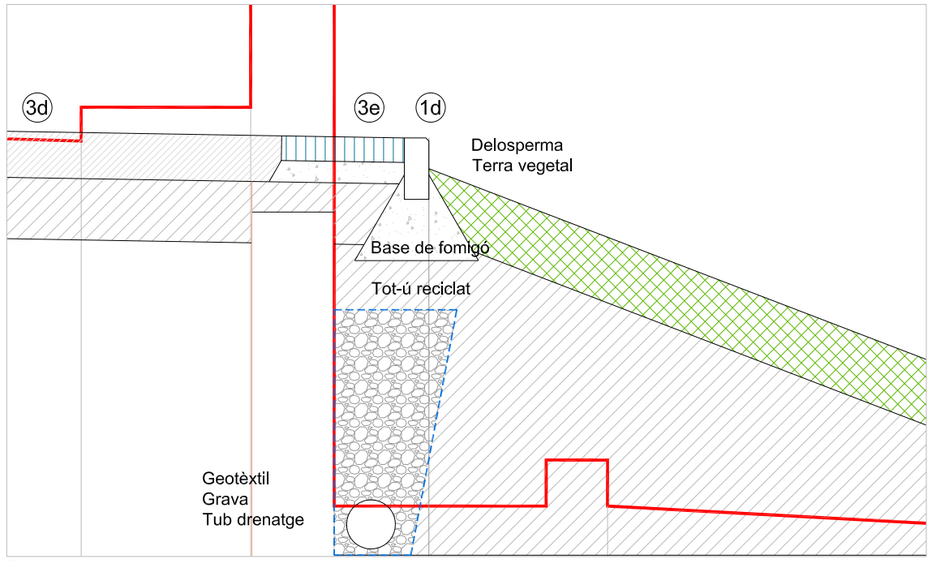
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 20

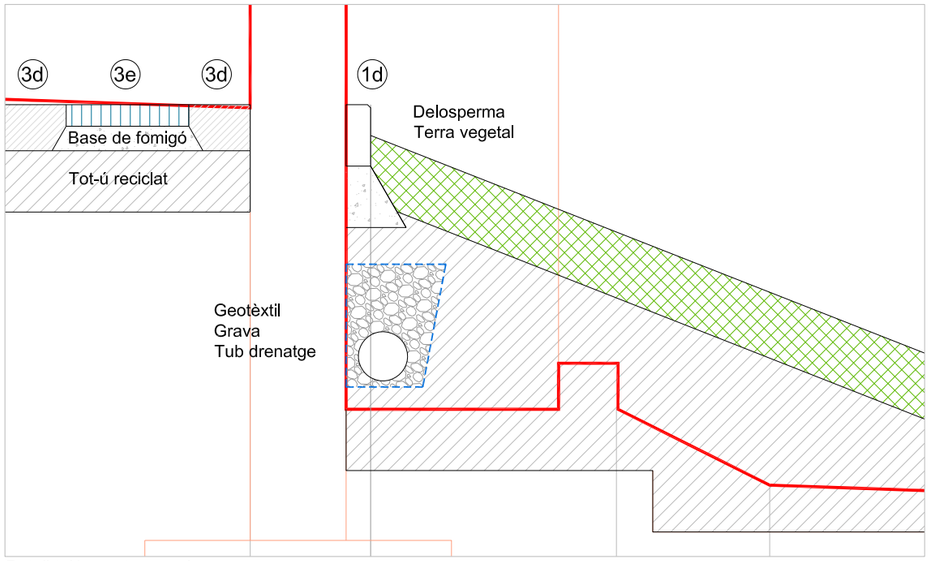
NUM.
8.2a

FEBRER 2025

0 40cm



Detall talús contra vorada



Detall talús contra mural

LLEGENDA

0a. Vorada/encintat existent
0b. Paviment de formigó existent

1a. Vorada de pedra d´aprofitament recol.locada
1b. Vorada granítica de Lx20x25cm
1c. Encintat granític de Lx20x10cm
1d. Encintat de formigó tipus Tauló/P1 Lx8x20cm
1e. Encintat d´escocell 1 filada totxo massís al sardinell
1f. Encintat de tub de PE

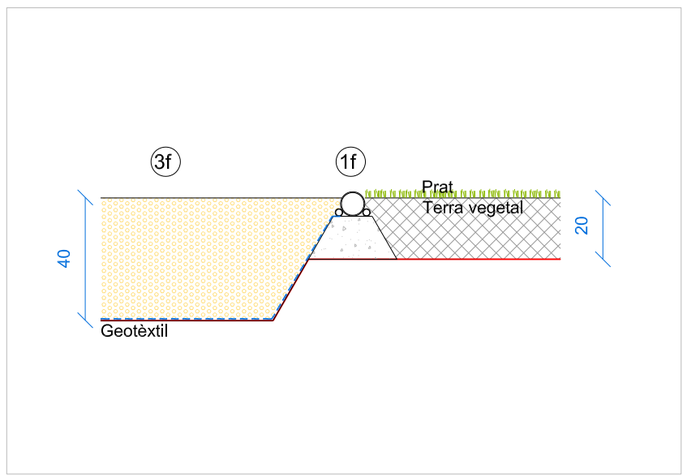
2a. Rigola de formigó in situ a=30cm
2b. Rigola de formió in situ a=40cm
2c. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3c. Panot podotàctil negre (estriat/botons) de 20x20x4cm
3d. Paviment continu de formigó
3e. Llosa podotàctil negra de 60x40x8cm (estriada/botons)
3e. Paviment de sauló
3f. Paviment d´ull de perdiu
3g. Paviment asfàltic

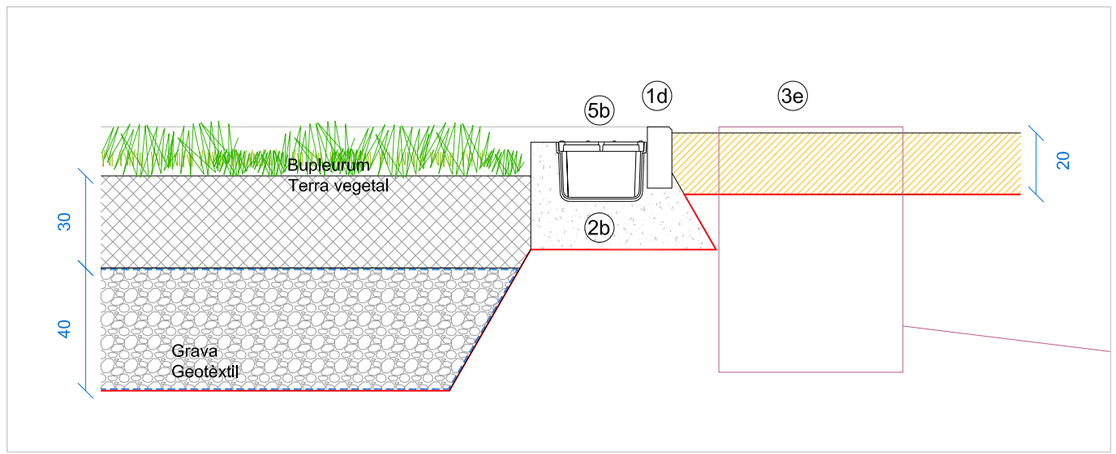
4a. Formació graó tipus A
4b. Formació graó tipus B
4c. Formació graó tipus C
4d. Formació graó tipus D
4e. Formació banc

5a. Reixa d´embornal de 80x30x10cm
5b. Canal-reixa de 30cm d´amplada
5c. Canal-reixa de 20cm d´amplada

6a. Folre de xapa d´acer galvanitzada per insfraestructures obsoletes.
6b. Armari metàl.lic per caixes d´instal.lacions
6c. Adequació de tancat existent
6d. Tancat de malla de simple torsió
6e. Passamans de tub d´acer pintat



Detall encintat jocsinfantils



Detall SUD s

Ajuntament de Figueres

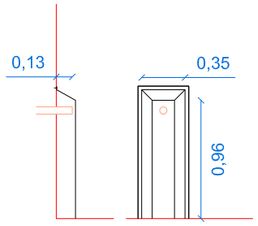
PROJECTE
PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ACABATS
Detalls constructius

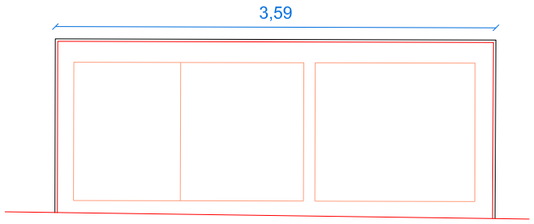
21EP010OT
ESCALA
DINA3
1/ 20
NUM.
8.2b
FEBRER 2025
0 40cm

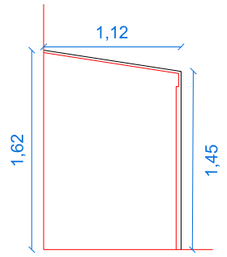
6a. Folrat d'infraestructures obsoletes amb xapa d'acer galvanitzat de e=1.5mm e:1/50





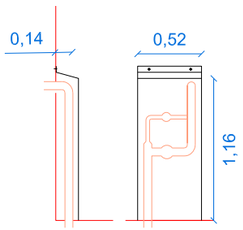
Protecció tub façana sud





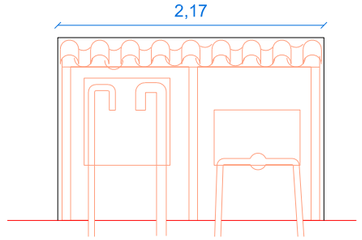


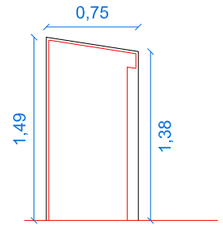
Protecció maquinària façana sud





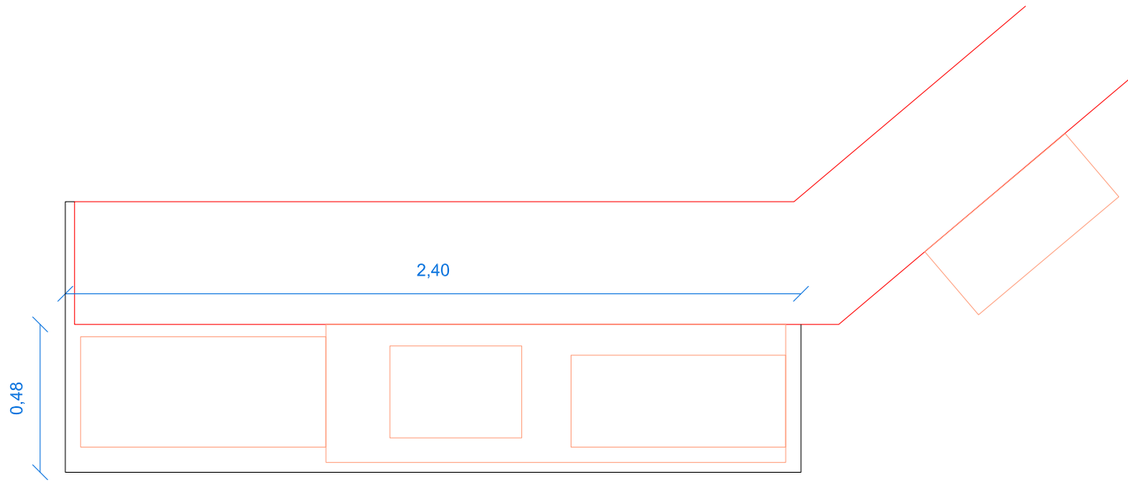
Protecció tub façana nord

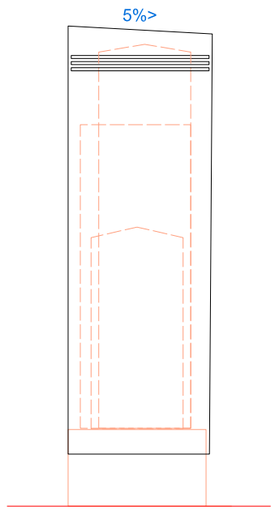


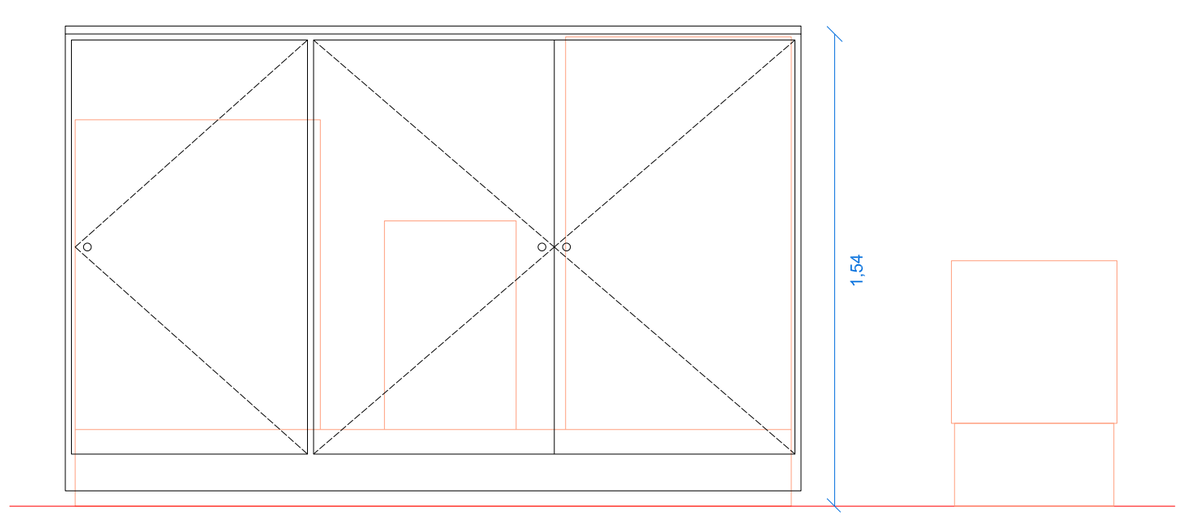


Protecció comptadors c/ St. Pau façana sud











Armaris Av. Salvador Dalí

6b. Armari metàl.lic per caixes d´instal.lacions e:1/20

- Xapa metàl.lica e=3mm
- Portes practicables i pany GIS
- Ventilació amb escletxes al tester
- Tots els elements aniran tractai pintats color gris Oxiron
- El disseny i mides definitives es definiran en obra

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

ACABATS

Serralleria

Folrres per a infraestructures existents

21EP010OT

ESCALA

DINA3

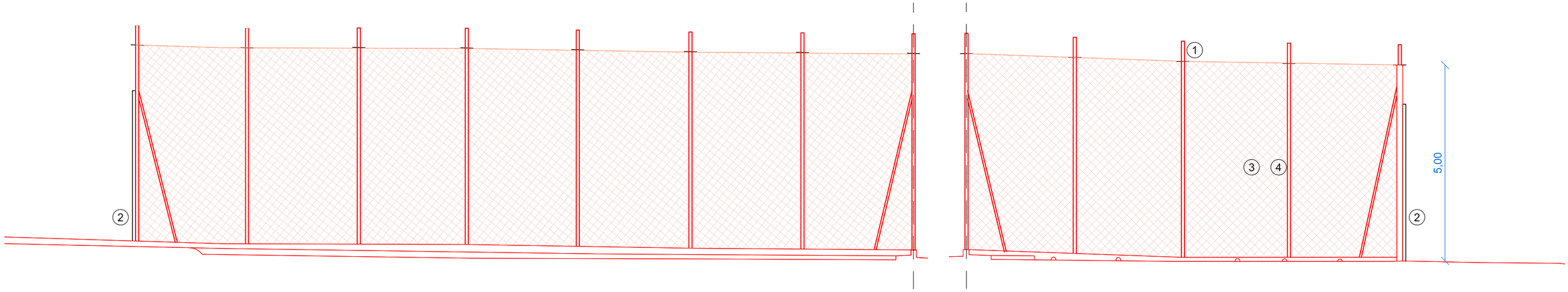
1/ 50- 1/20

NUM.

8.3a

FEBRER 2025

0 1m 40cm



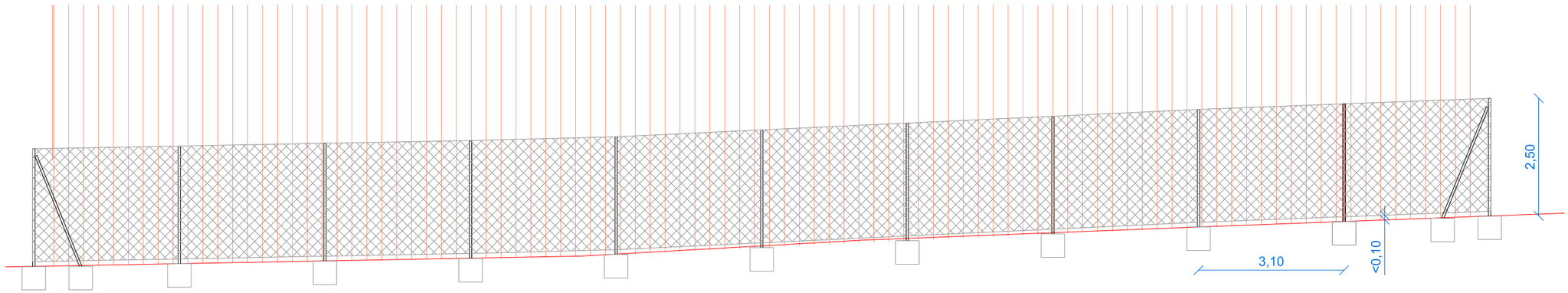




6c. Adequació de tancat existent

1. Retirar subestructura i filat d'espines
2. Reforç amb estructura addicional laterals
3. Revisió i adequació malla, on s'escaigui
4. Tractament i pintat de l'estructura, color a escollir per la DF.

6d.Tancat de malla de simple torsió e:1/100



Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ACABATS
Serralleria
Tancats metàl·lics

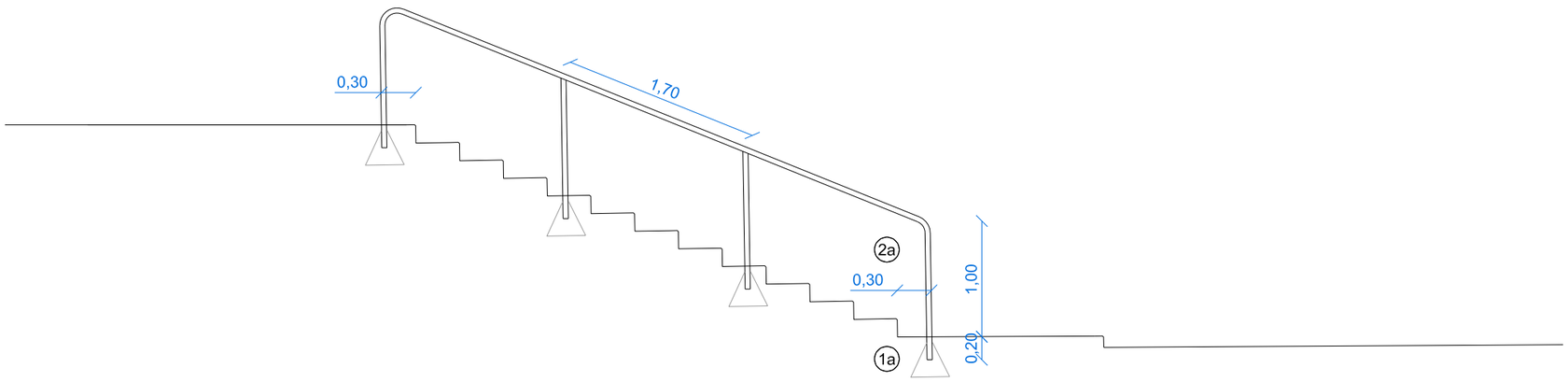
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 100

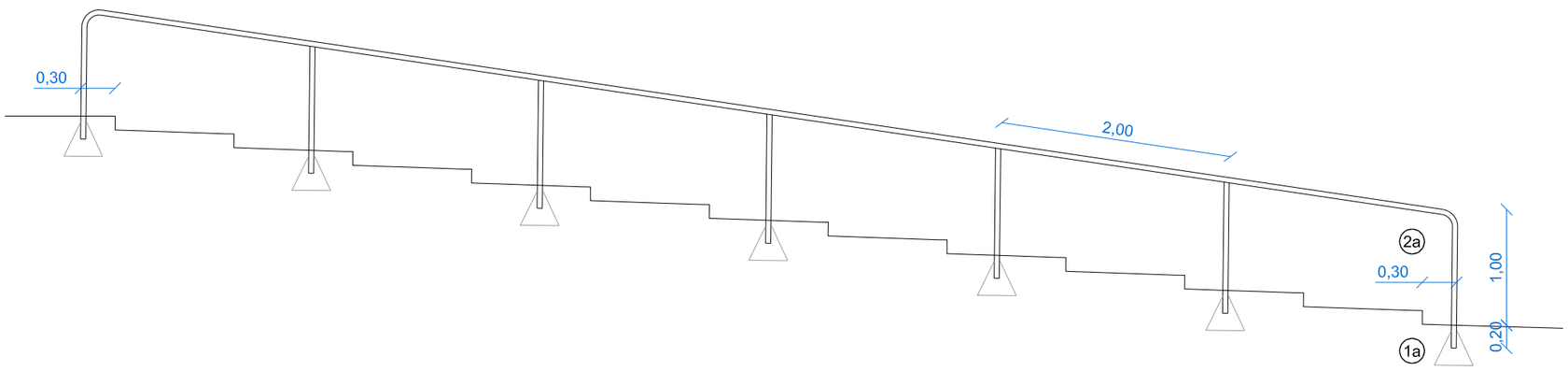
NUM.
8.3b

FEBRER 2025

0 2m



Passamà central



Passamà sud

6e. Passamans de tub d´acer pintat

1. Ancoratge de 20cm en pa de formigó
2. Muntant i passamà tubular de Ø45mm

-- Tots els elements metàl.lics aniran tractats i pintats de color RAL 1013

-- Les dimensions exactes es donaran en obra segons replanteig.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
ACABATS
Serralleria
Passamans

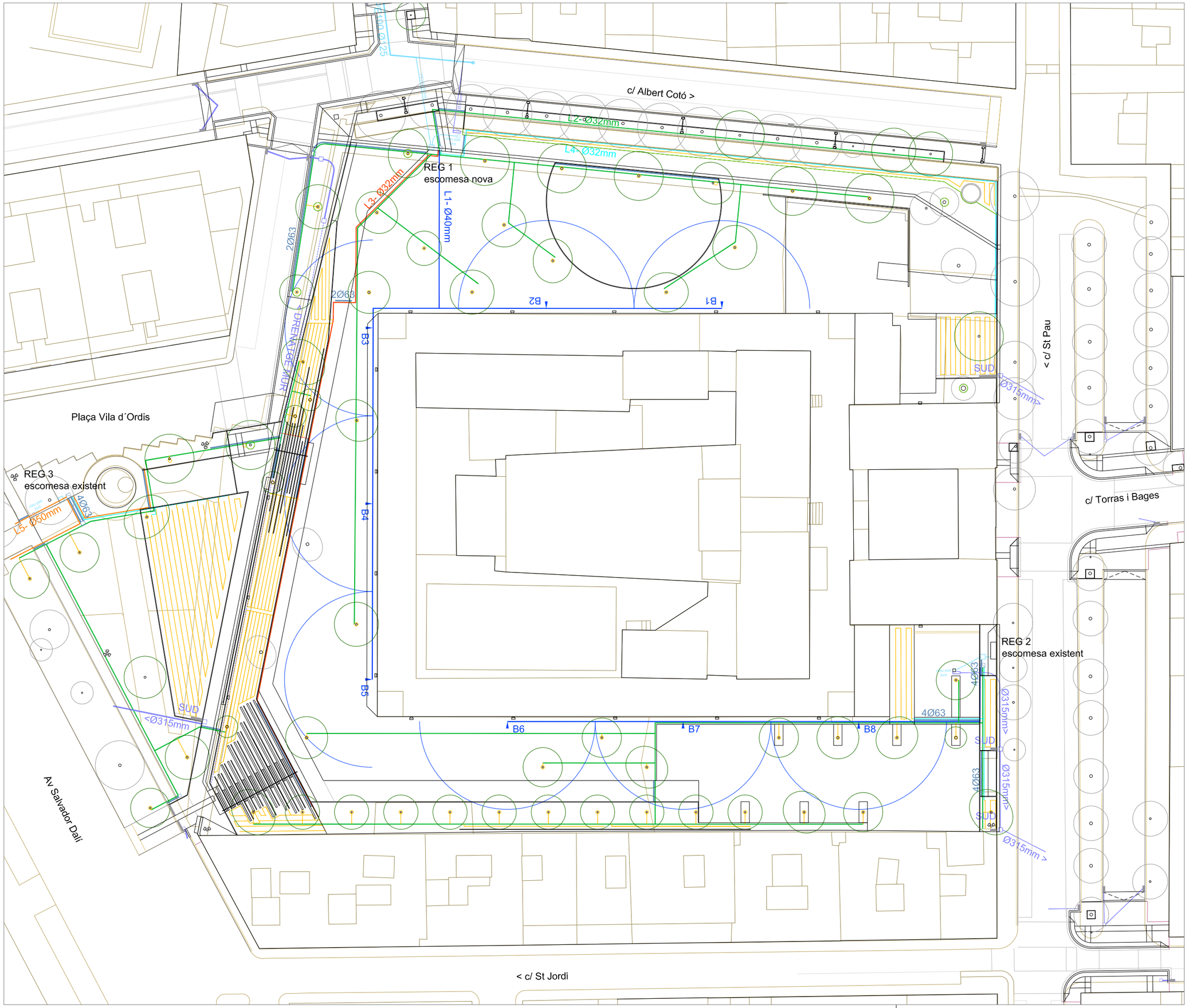
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 50

NUM.
8.3c

FEBRER 2025

0 1m



LLEGENDA

arqueta 60x60cm amb escomesa d´aigua
i comptador

arqueta 60x60cm amb programador i
electrovàlvula

arqueta 40x40cm
en els canvis de direcció i creuaments

Línea 1 : 40mm per boques de reg

Línea 2: 32mm per arbrat (goter 16mm)

Línea 3: 32mm per talús (techline 20mm)

Línea 4: 32mm per parterre (techline 20mm)

Línea 5: existent Vila d´Ordis (goter 16mm)

Racoreria de llautó

Nota: Abans d'iniciar les obres, caldrà fer una comprovació del replanteig en presència del tècnic municipal verd urbà.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

JARDINERIA I REG

Línees de reg

21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 500

NUM.
9.1

FEBRER 2025

0 10m



LLEGENDA

4a. Carpinus Fastigata
4b. Cupressus Sempervirens
4c. Platanus Hispanica

4d1 Prunus Serrulata
4d2 Prunus Pissardi
4d3 Prunus Yedoensis
4d4 Pyrus Calleryana
4d5 Pistacea chinensis
4d6 Tipuana tipu

4e. Til.ler

4f. Parterre: Bupleurum fruticosum 8-10 ut/m2

4g. Enfiladisses: Akebia kinata
Clematis “Mme Lecoultre”

4h. Talús: Delosperma cooperi 4ut/m2

4i. Prat sol: Pennisetum clandestinum, Cynodon dactylon, Stenotaphrum secundatum i Buchloe dactyloides

4j. Prat ombra: Festuca rubra, Lippia nodiflora, Festuca arundinacea i Pennisetum clandestinum.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
JARDINERIA I REG
Jardineria

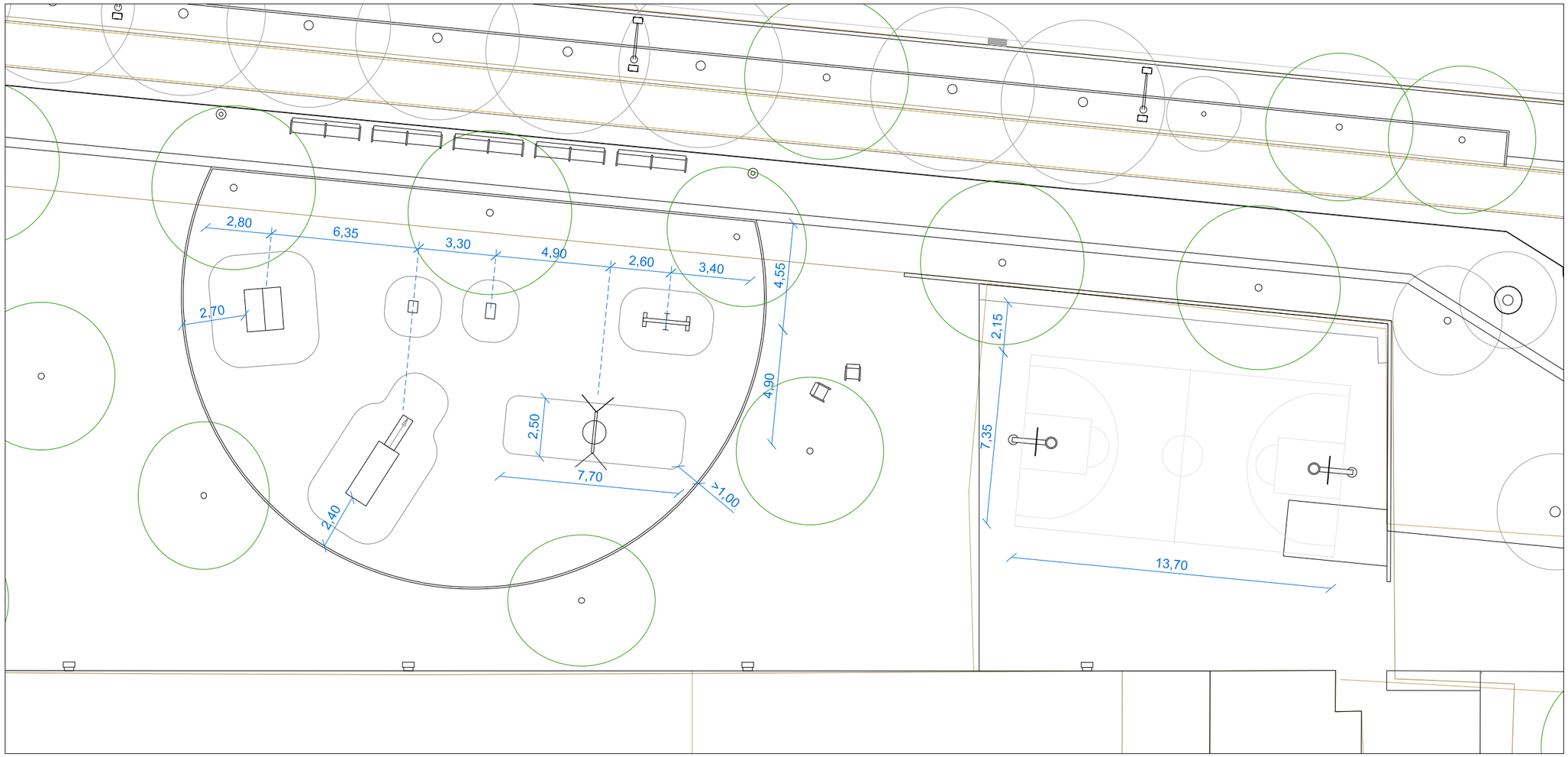
21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

FEBRER 2025

NUM.
9.2











Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
MOBILIARI
Detalls

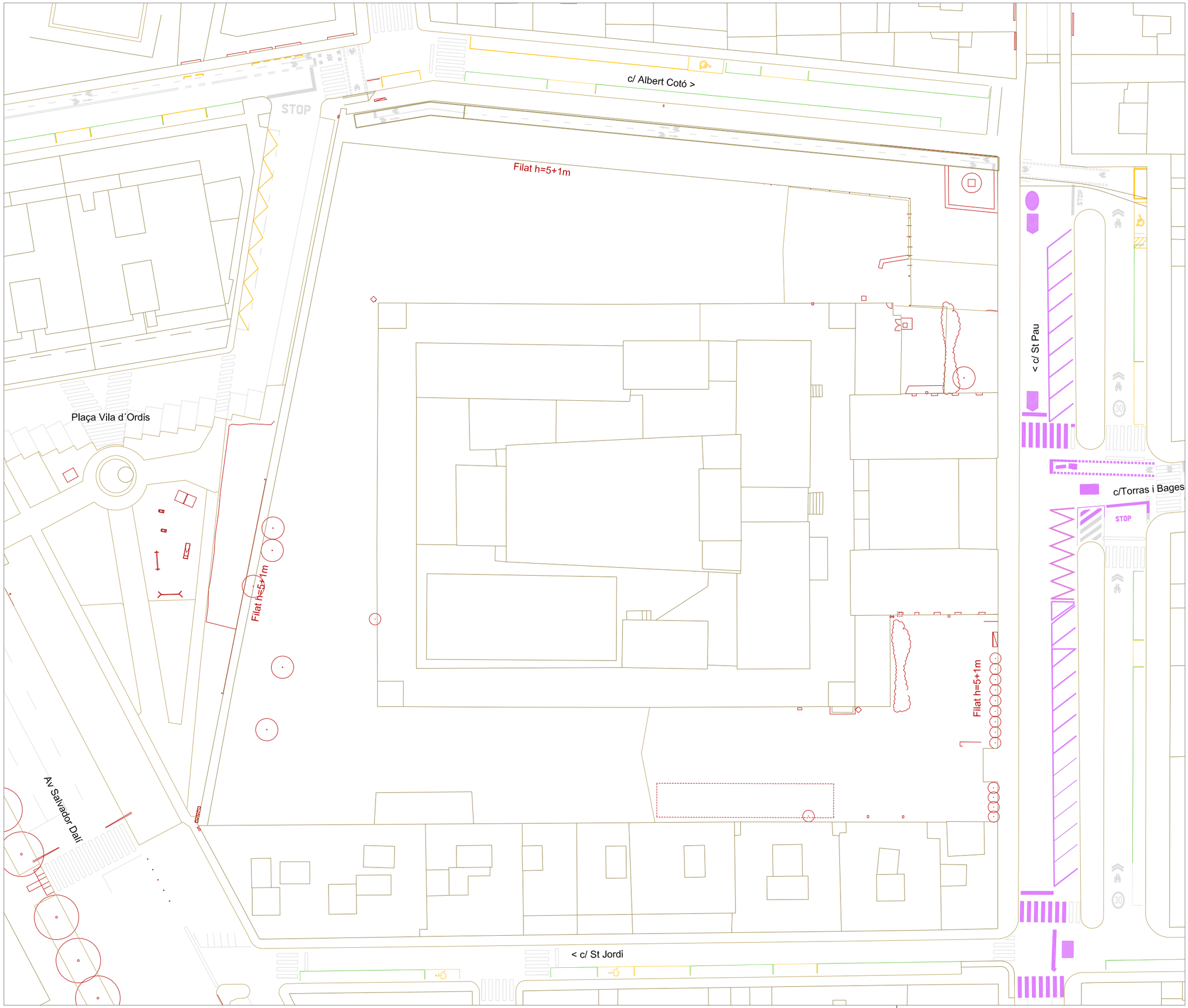
21EP010OT

FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 200

0 4m

NUM.
10.2



Fresat pintura obsoleta

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL

SENYALITZACIÓ
Existent i fresat

21EP010OT

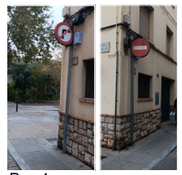
FEBRER 2025

ESCALA
DINA3
1/ 500

0 10m

NUM.
11.1

Senyalització vertical a mantenir


Pea 1


Pea 2


Pea 3


Pea 4


Pea 5


Pea 6


Pea 7



Pea 8


Pea 11



Pea 12


Pea 13


Pea 16


Pea 15


Pea 20


Pea 21


Pea 24


Pea 25


Pea 27



Pea 28


Pea 40


Pea 42


Pea 57


Pea 58


Pea 60

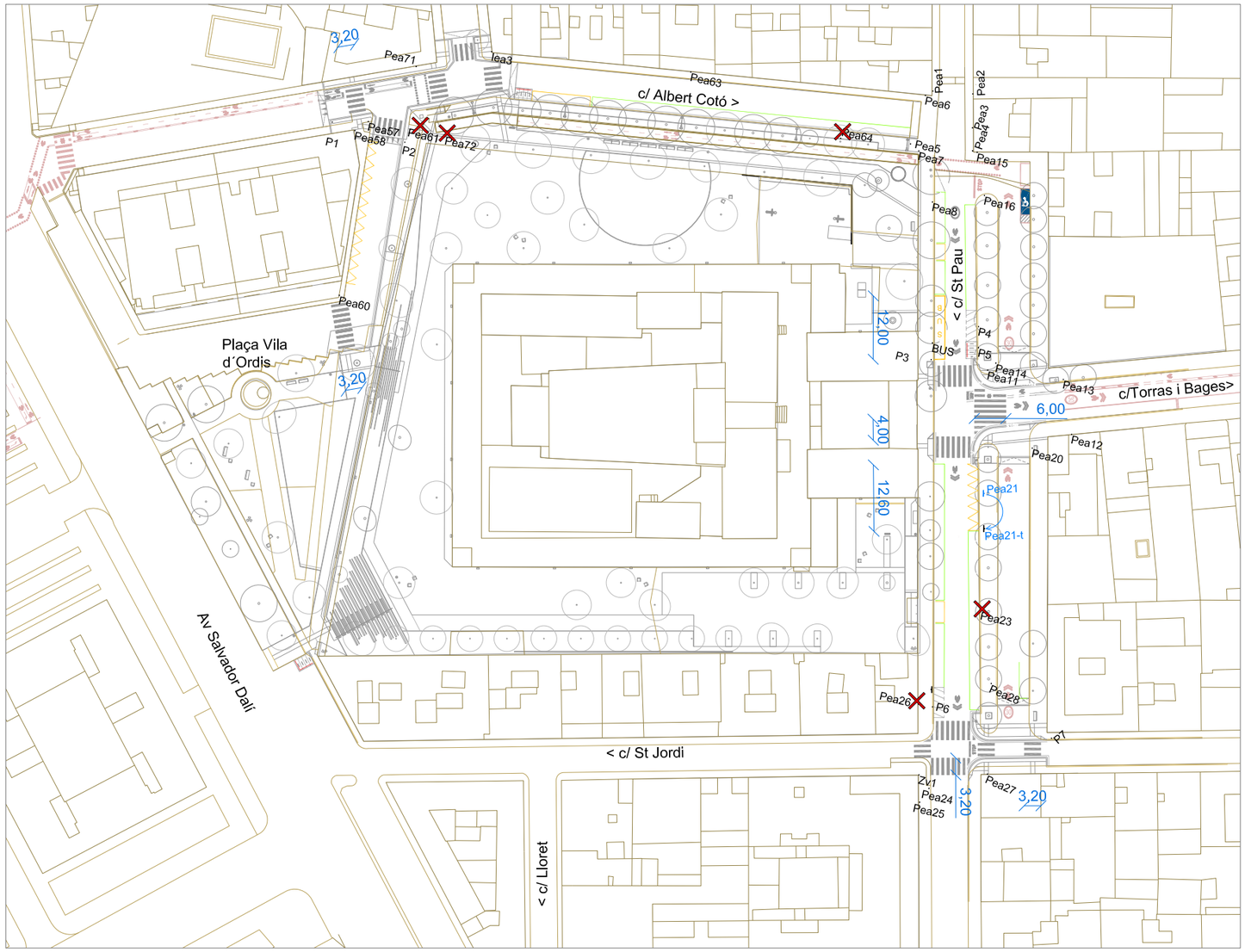

Pea 63


Pea 71

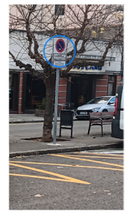

BUS


ZV1


lea3



Senyalització vertical existent **a traslladar**


Pea21



Pea 14


Pea 26

Senyalització vertical existent **a retirar**


Pea 61


Pea 64


Pea 23


Pea 72

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7

LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

SENYALITZACIÓ VERTICAL

Els suports seran de tub d´alumini extrusionat D=60mm i 3mm de gruix.
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals (itinerari de vianants)
L=0.40m d´empotrament + 2.50m lliure+ H senyals (itinerari carril bici)

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Les plaques per senyals de trànsit seran de doble plec, d´alumini anoditzat acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament.

Les senyals de trànsit viari seran de 60cm de costat i les de carril bici de 40cm.

Com a màxim es col.locaran dues senyals per suport.

NOTA:

La senyalització final en obra es farà segons criteri i replanteig de la Guàrdia Urbana.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE

PROJECTE D´ADEQUACIÓ DELS TERRENYS QUE ENVOLTEN L´ANTIGA PRESÓ DE FIGUERES.

EQUIP REDACTOR
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

PLÀNOL
SENYALITZACIÓ
Proposta

21EP010OT

ESCALA
DINA3
1/ 1000

0 20m

NUM.
11.2

FEBRER 2025

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat "Projecte d'adequació dels terrenys que envolten l'antiga presó de Figueres i acordar el fraccionament en dos projectes d'actuació a l'antiga presó", va ésser aprovat inicialment per a Junta de Govern Local, el dia 2 d'abril de 2025. En dono fe.

ALICIA VILA TORRENTS - DNI 40327139C (TCAT)

Firmado digitalmente por ALICIA VILA TORRENTS - DNI 40327139C (TCAT)
Fecha: 2025.04.16 09:49:03 +02'00'