Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 1 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Projecte d'Adequació d'un passeig a la Pujada del Castell

A1. Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el Castell de Sant Ferran
A2. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí.

Redactat. DANA PALMADA CASTELLS, ARQUITECTA.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PALMADA CASTELLS DANA - 41550226J

Firmado digitalmente por PALMADA CASTELLS DANA - 41550226J
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-41550226J, givenName=DANA, sn=PALMADA CASTELLS, cn=PALMADA CASTELLS DANA - 41550226J
Fecha: 2024.11.22 14:46:42 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 2 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 1. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 3 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Antecedents
1.D2 Cofinançament del projecte
1.D3 Objecte de projecte. Qualificació urbanística
1.D4 Estat actual
1.D5 Reportatge fotogràfic
1.D6 Xarxes de serveis afectades
1.D7 Descripció i justificació de la proposta
1.D8 Compliment de la normativa d´accessibilitat vigent.
1.D9 Gestió de residus
1.D10 Superfície d´actuació.
1.D11 Programa de treball. Termini d´execució.
1.D12 Import del pressupost i repercussió per m²
1.D13 Classificació del contractista. Sistema d´adjudicació de l´obra. Revisió de preus
1.D14 Equip redactor

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.C1 Desmuntatge i enderrocs
1.C2 Moviment de terres
1.C3. Rec/cuneta
1.C4 Serveis: Clavegueram
1.C5 Xarxa de reg automàtic
1.C6 Xarxa d'aigua potable
1.C7 Xarxa de Telefonia i Telecomunicacions
1.C8 Pavimentació
1.C9 Mobiliari Urbà i Jardinament
1.C10 Senyalització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 4 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1. Antecedents

1. L´11 de març de 2010 es publica l´Ordre VIV/561/2010, d´1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l´accés i utilització dels espais públics urbanitzats, d´obligat compliment a l´Estat espanyol, i que a Catalunya ha de conviure amb el també vigent Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l´accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i de l´aprovació del Codi d´accessibilitat.

El 6 d´agost de 2021 es va publicar l´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.

El 30 de novembre de 2023 es publica el Decret 209/2023 pel qual s´aprova el Codi d´acccessibilitat de Catalunya, que integra el conjunt de les condicions d´accessibilitat universal, física, sensorial i cognitiva, en el àmbits de més impacte en la vida diària de la ciutadania de Catalunya.

2. El 13 de maig de 2022, mitjançant Decret de la Regidora de Turisme, l'Ajuntament de Figueres va aprovar presentar candidatura a la Convocatòria Extraordinària 2022 dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí.

El projecte presentat per l'Ajuntament de Figueres incloïa diverses actuacions que responien als quatre eixos rectors exigits per la convocatòria, entre les quals destaca, a efectes del present projecte, l'actuació anomenada "Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el Castell de St. Ferran".

El 17 d'octubre de 2022, l'Ajuntament de Figueres va rebre una sol·licitud de reformulació del seu projecte per adaptar-lo al nou import de subvenció proposat per la Generalitat de Catalunya, la qual va ser aprovada mitjançant Decret de la Regidoria de Turisme de 24 d'octubre de 2022.

Un cop realitzat aquest tràmit, el Pla de Sostenibilitat Turística en Destí de l'Ajuntament ha estat avaluat favorablement per la Direcció General de Turisme de la Generalitat de Catalunya i per la Secretaria d'Estat de Turisme, fet que ha permès que, el 14 de desembre de 2022, la Conferència Sectorial de Turisme hagi aprovat el projecte de Figueres, que ha quedat inclòs al Pla Territorial de Turisme de Catalunya.

Aquesta versió definitiva del Pla inclou les actuacions Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el castell de Sant Ferran (A1) i Millora urbana de l´entorn del Teatre-Museu Dalí (A2)

1.D2. Cofinançament del projecte

Aquest projecte està cofinançat per la Convocatòria extraordinària 2022 del Programa de Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions, finançada íntegrament amb fons europeus NEXT GENERATION EU.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora" i, Component 14 "Plan de modernización y competitividad del sector turístico", Inversió 1 "Transformación del modelo hacia la sostenibilidad" en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU.

El contingut d'aquest projecte deriva del projecte PSTD "Conversió del centre històric de Figueres en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia", aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – NEXT GENERATION - EU.

El projecte inclou dues actuacions:

Actuació A1: *Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i elCastell de Sant Ferran*

Actuació A2.1: *Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí*

L'actuació A1 suposa l'actuació "**Millora de la connectivitat verda entre el centre històric i el castell de Sant Ferran"** de l'eix 1 Transició verda i sostenible del PSTD 2022 de Figueres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

L'actuació A2.1 suposa part de l'actuació "**Millora urbana de l'entorn del Teatre-Museu Dalí**" de l'eix a Competitivitat del PSTD 2022 de Figueres.

(Veure annex 2.11 Informació relativa al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència)

1.D3. Objecte de projecte. Qualificació urbanística

Redacció d'un únic **projecte d'Adequació d'un passeig a la Pujada del Castell** dividit en dues actuacions, amb dos àmbits definits:

A1. Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el Castell de Sant Ferran
A2. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí.

El projecte, en general, es planteja amb els següents objectius:

a. Millora de les xarxes d'aigua i clavegueram, segons requeriments de Fisersa.
b. Millora de la xarxa d'enllumenat públic, segons requeriments de Fisersa.
c. Soterrament de la xarxa aèria de Telefonia.
d. Millora de les xarxes de fibra òptica municipal, smartcity i semafòriques.
e. Adequació de l'accessibilitat de vianants
f. Renovació de la pavimentació de vorera
g. Restauració de la pavimentació de calçada, on calgui
h. Plantació d'arbrat i arbustives
i. Renovació de la senyalització i mobiliari urbà.

Qualificació urbanística:

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.

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. Als plànols d'ordenació s'indiquen el sistema viari general i el sistema viari local*".

L'article 63 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya defineix:

"1 El municipi, per a la gestió dels seus interessos i en l'àmbit de les seves competències, pot promoure tota mena d'activitats i prestar tots els serveis públics que contribueixin a satisfer les necessitats i les aspiracions de la comunitat de veïns.

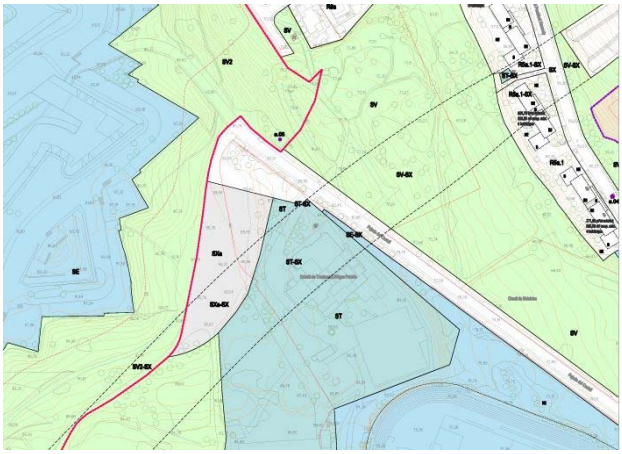
1 bis. Els ens locals tenen competències en els àmbits de la participació ciutadana, de l'autoorganització, de la identitat i la representació locals, de la sostenibilitat ambiental i la gestió territorial, de la cohesió social, de les infraestructures de mobilitat, de la connectivitat, de la tecnologia de la informació i de la comunicació, dels abastaments energètics i de la gestió de recursos econòmics, amb l'abast que fixen aquesta Llei i la legislació sectorial respectiva.

2. El municipi té competències pròpies en les matèries següents:

a) La seguretat en llocs públics.
b) L'ordenació del trànsit de vehicles i de persones en les vies urbanes.
c) La protecció civil, la prevenció i l'extinció d'incendis.
d) L'ordenació, la gestió, l'execució i la disciplina urbanístiques; la promoció i la gestió d'habitatges; els parcs i els jardins, la pavimentació de vies públiques urbanes i la conservació de camins i vies rurals.
e) El patrimoni històrico-artístic.
f) La protecció del medi.
g) Els abastaments, els escorxadors, les fires, els mercats i la defensa d'usuaris i de consumidors.
h) La protecció de la salubritat pública.
i) La participació en la gestió de l'atenció primària de la salut.
j) Els cementiris i els serveis funeraris.
k) La prestació dels serveis socials i la promoció i la reinserció socials.
l) El subministrament d'aigua i l'enllumenat públic, els serveis de neteja viària, de recollida i tractament de residus, les clavegueres i el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

tractament d'aigües residuals.
m) El transport públic de viatgers.
n) Les activitats i les instal·lacions culturals i esportives, l'ocupació del lleure, el turisme.
o) La participació en la programació de l'ensenyament i la cooperació amb l'administració educativa en la creació, la construcció i el manteniment dels centres docents públics; la intervenció en els òrgans de gestió dels centres docents i la participació en la vigilància del compliment de l'escolaritat obligatòria".





Plànols d'ordenació del POUM de Figueres, de la zona de la intervenció.

1.D4. Estat actual

1. La Pujada del Castell és un eix que vertebra un itinerari de vianants molt utilitzat per ciutadans i turistes, que uneix el Teatre-Museu Dalí amb el Castell de St Ferran (BCIN) passant per la Llar d´infants municipal Els Pins, per l´accés lateral a la Zona esportiva i a l´Hospital.
2. Aquest eix havia tingut sempre la continuïtat interrompuda a la cruïlla amb la NIIa, Av Salvador Dalí.
   El primer semestre de 2024 s´han executat les obres de *Millora de la seguretat i l´accessibilitat a una cruïlla de la NIIa: Av Salvador Dalí- Pujada del Castell*, que han consistit en la semaforització de la cruïlla i l´adequació de l´accessibilitat.

3. El tram de la Pujada del Castell inclòs en aquest projecte es pot dividir en 3 àmbits:

   - Àmbit 1: des de l´accés al Castell fins a cruïlla del c/ Glòria Compte

   En aquest àmbit només existeix vorera al costat sud i aquesta no compleix la normativa d´accessibilitat, ja que al mig de la vorera s´hi ubiquen els fanals impedint el pas lliure de 1.80m.
   La vorera existent té uns ponts de connexió amb la zona verda situada al costat sud de la cuneta que cal adequar i suprimir aquells que han quedat obsolets.

   - Àmbit 2.1 Oest: des de la cruïlla del c/ Glòria Compte fins a la cruïlla Av Salvador Dalí.

   La vorera nord desapareix davant de la Llar d´Infants i la vorera sud, no compleix la normativa d´accessibilitat (fanals i parterres al mig de la vorera) i continuïtat interrompuda davant l´accés finca núm 53-55 (accés posterior de la finca Ronda Rector Aroles 16).

   - Àmbit 2.1 Est**:** des de la cruïlla Av Salvador Dalí fins a la Pl. Tramuntana.

   Les dues voreres, nord i sud, compleixen la normativa d´accessibilitat.

4. L´estat de la xarxa de serveis és millorable: canonades d´aigua de fibrociment, tram de cloell antic a renovar, millora de la captació d´escorrentia i de la xarxa de pluvial (rec, cuneta i col·lector), fanals situats al mig de la vorera i traçat aeri de telefonia que discorre per la zona verda.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 7 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.D5. Reportatge fotogràfic

Fotografies del àmbit A2.1 OEST:









Fotografies de l'àmbit A2.1 EST:



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 8 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Fotografies de l'àmbit A1. Actuació 1:









1.D6. Xarxes de serveis afectades

El projecte d'actuació del Passeig del Castell planteja la millora de les xarxes d'aigua i clavegueram, segons requeriments de Fisersa, segons requeriments de Fisersa i facilitant el futur soterrament de la xarxa aèria de telefonia. Incorpora i millora les xarxes de fibra òptica municipal i smartcity.

1.D7. Descripció i justificació de la proposta

El **Projecte d´Adequació d´un passeig a la Pujada del Castell** es troba dividit en dues actuacions:

A1. Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el Castell de St. Ferran.
A2. Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 9 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

El projecte segueix els criteris definits pels Serveis Tècnics Municipals en l'Avantprojecte, que són:

Actuació A1 (des de l´accés al Castell fins a cruïlla del c/ Glòria Compte)

. Adequació d´un itinerari accessible garantint una amplada mínima de 1.80m lliures.
. Formació de jardineres per la ubicació dels xiprers, especies arbustives i avellaners.
· Conservació de les columnes d´enllumenat existents.
. Restauració de la cuneta-rec de pedra seca.
. Adequar els ponts per vianants necessaris per relacionar l´itinerari de vianants amb els usos situats al sud de la cuneta.
. Plantació d'arbrat i especies arbustives, i trasplantament de les files de baladres existents segons indiquin els tècnics.
. Millora de la captació d´escorrentia, conservació de l´enllumenat públic i facilitar la el futur soterrament de la línea aèrea de telefonia.
. Implantació de la xarxa de reg automàtic a l´arbrat i plantes arbustives de nova plantació
. Adequació del mobiliari urbà i la senyalització.

Actuació A2 (des de la cruïlla del c/ Glòria Compte fins a la Pl. Tramuntana)

Tram oest
. Millora de l´accessibilitat de la vorera nord, davant la Llar d´Infants Els Pins.
. Millora de l´accessibilitat de la vorera sud, garantint un itinerari accessible de 1.80m lliure
. Formació de parterres per la ubicació dels xiprers i especies arbustives.
· Conservació de les columnes d'enllumenat.
. Formació d´una cuneta-rec a cel obert, en continuïtat amb l´existent aigües amunt
. Adequació dels accessos rodats a finques.
. Millora de la captació d´escorrentia, i facilitar el futur soterrament de la línia aèria de telefonia.
. Implantació de la xarxa de reg automàtic a l´arbrat i plantes arbustives de nova plantació
. Adequació del mobiliari urbà i la senyalització.

Tram est
. Ampliació de la vorera nord.
. Plantació de xiprers d´alineació a la vorera nord, en continuïtat amb el tram oest.
. Renovació de la xarxa d´aigua i millora en la instal·lació de telecomunicacions.
. Implantació de la xarxa de reg automàtic a l´arbrat de nova plantació
. Adequació del mobiliari urbà i la senyalització.

1.D8. Compliment de la normativa d'accessibilitat vigent

La proposta compleix tots els requeriments de les normatives d'accessibilitat vigents.

1.D9. Gestió de Residus

Aquest projecte incorpora en els seus annexes l´Estudi de Gestió de Residus d'acord amb la normativa vigent.

El contractista redactarà a partir d'aquest Estudi, el Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició que posteriorment serà aprovat per la Direcció d'Obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 10 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

El Pla de Gestió de Residus ha de complir les següents condicions:

- Al menys el 70% del pes dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05-04 de la llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valoració, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus de construcció i demolició de la UE.

- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per a la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 11 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

El Promotor de les obres és el propi Ajuntament i estarà exempt del pagament de la fiança, però no del compliment que es justificarà segons la normativa vigent.

Per tal d'acreditar el compliment del Pla, l'empresa contractista haurà d'aportar a la direcció facultativa de l'obra la següent documentació:

- Informe signat que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.
- Per acreditar l'informe, caldrà aportar:
  . els certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER (Llistat Europeu de Residus) dels residus entregats perquè es pugui comprovar la separació realitzada en l'obra.
  . el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

1.D10 Superfície d'actuació

El projecte té un **àmbit d'actuació total de 4.020,50 m2.** + Rases per serveis fora de l'àmbit.

L'àmbit està desglossades:

- Àmbit d'Actuació 1: 2.635 m2. + Rases per serveis fora de l'àmbit.
- Àmbit d'Actuació 2: 1.385,5 m2 (252,5+887,8+245,2) + Rases per serveis fora de l'àmbit

1.D11 Programa de treball. Termini d'execució

A continuació es detalla els dos programes de treball plantejat, segons setmanes i partides a desenvolupar:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Àmbit d'actuació 1.(A1)

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA ENTRE EL CENTRE HISTÒRIC I EL CASTELL DE ST. FERRAN

ID	PROGRAMA DE TREBALL-TERMINI D'EXECUCIÓ	MES 1				MES 2				MES 3				+1MES			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1	DESMUNTATGE I ENDERROCS																
2	MOVIMENT DE TERRES																
3	REC/CUNETA																
4	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC																
5	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS																
6	PAVIMENTACIÓ																
7	MOBILIARI URBÀ																
8	JARDINERIA																
9	SENYALITZACIÓ																
10	GESTIÓ DE RESIDUS																
11	VARIS																
12	SEGURETAT I SALUT																
PEM	ACUMULAT			18,50%	33.311,75 €			53,10%	95.613,73 €			93,20%	167.819,20€			100,00%	**180.063,52€**
PEM	MENSUAL				33.311,75 €				62.301,98 €				72.205,47€				**12.244,32€**
PEM	**180.063,52 €**																

El termini previst per a l'execució de l'obra és de **3 mesos + 1 mes** d'acabats i remats finals segons quadre del programa de treball anterior.

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 des de la formalització del contracte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 13 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Àmbit d'actuació 2. (A2.1)

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU DALÍ

ID	PROGRAMA DE TREBALL-TERMINI D'EXECUCIÓ	MES 1				MES 2				MES 3				+1 MES			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1	DESMUNTATGE, ARRENCADES I ENDERROCS																
2	MOVIMENT DE TERRES																
3	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC																
4	MILLORA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS																
5	RENOVACIÓ XARXA AIGUA POTABLE																
6	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS																
7	PAVIMENTACIÓ																
8	MOBILIARI URBÀ																
9	JARDINERIA																
10	SENYALITZACIÓ																
11	GESTIÓ DE RESIDUS																
12	VARIS																
13	SEGURETAT I SALUT																
PEM	ACUMULAT			15,50%	25.013,37 €			54,65%	88.192,29€			92,65%	149.515,38 €			100,00%	**161.376,56€**
PEM	MENSUAL				25.013,37€				63.178,92 €				61.323,09 €				**11.861,18 €**
PEM	**161.376,56 €**																

El termini previst per a l'execució de l'obra és de **3 mesos + 1 mes** d'acabats i remats finals segons quadre del programa de treball anterior.

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 des de la formalització del contracte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 14 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.D12 Import del pressupost i repercussió per m2. Banc de preus de referència

El pressupost de contracte per a coneixement de l'administració de la totalitat de les obres incloses en el projecte és del total de QUATRE-CENTS NORANTA-UN MIL SIS-CENTS TRENTA-NOU euros amb CINQUANTA-SIS cèntims (491.639,56 €).

Queda dividit pel pressupost de contracte per l'actuació 1 que puja a DOS-CENTS CINQUANTA-NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES euros amb QUARANTA-SIS cèntims (259.273,46 €). I l'actuació 2 a un total de DOS-CENTS TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS euros amb ONZE cèntims (232.366,11 €)

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

Actuació 1. A1 Millora en la connectivitat verda entre centre històric i el castell de St. Ferran

Superfície de l'àmbit 1	2.635 m2
PEM	180.063,52 €
PEC (IVA inclòs)	**259.273,46 €**
Repercussió	98.40 €/m2

Actuació 2. A2.1 Millora Urbana de l'entorn del Teatre Museu Dalí

Superfície de l'àmbit 2	1.385,5 m2
PEM	161.376,56 €
PEC (IVA inclòs)	232.366,11 €
Repercussió	167,71 €/m2

TOTAL DE LES DUES ACTUACIONS

Superfície de l'àmbit TOTAL	4.020,50 m2
PEC	**491.639,56 €**
Repercussió	122.28 €/m2

1.D13 Classificació del Contractista. Sistema d'actuació de l'obra. 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, 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 (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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

-Reial decret 716/2019, de 5 de desembre, pel qual es modifiquen el Reial decret 773/215, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i el Reial decret 700/1988, d'1 de juliol, sobre expedients administratius de responsabilitat comptable derivats de les infraccions previstes en el titol VII de la Llei general pressupostària (BOE núm. 293, de 6 de desembre de 2019).

No caldria exigir classificació al contractista ja que l´obra té un PEC inferior a 500.000 euros. No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant: la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP.

Tanmateix, tan el lot 1 com el lot 2, les empreses que acreditin tenir la següent classificació, queden eximides de demostrar la seva solvència tècnica i econòmica:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

Grup G : Vials i pistes
Subgrup 6: Obres viàries sense qualificació específica.
Cat. 3: el valor licitat (IVA exclòs) del Actuació 1 és de 219.677,49 €, pel que la categoria és la 2, per ser un valor entre els 150.000€ i 360.000€.
Cat. 3: el valor licitat (IVA exclòs) del Actuació 2 és de 196.879,40 €, pel que la categoria és la 2, per ser un valor entre els 150.000€ i 360.000€.

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

El termini d´execució és inferior a 1 any per tant no cal definir la revisió de preus.

1.D14 Equip redactor

Arquitecte redactor	Dana Palmada Castells	**Col.**	59.286-2
Adreça	c./ Dr. Frigola, 16.	**NIF**	41550226J
Població	Creixell	**Codi Postal**	17770
Municipi	Borrassà	**Comarca**	Alt Empordà

Figueres, octubre 2024

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 16 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.C1. Desmuntatge i enderrocs

Tram A2.1 Est
Es retiren les jardineres metàl·liques circulars de 100-150cm de diàmetre, inclosa la terra i la vegetació i la resta d'elements urbans i senyalitzacions existents de dins l'àmbit per facilitar les obres.
Demolició de la vorada existent, paviment de panot col·locats sobre base de formigó i tall i demolició de mescla bituminosa de fins a 15cm de gruix.
Tots els residus s'han de carregar a camió i transportar-ho a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Tram A2.1 Oest
Vorera Sud
Es desmunten tots els elements urbans i senyalitzacions existent de dins l'àmbit per facilitar les obres.
Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricades dels enjardinaments, tall de paviment de formigó i demolició d'aquest de 15 cm de gruix existent. Tall de paviment de mescla bituminosa i demolició d'aquest paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix. Com també la demolició del paviment del panot existent situat a l'inici del tram.
Vorera Nord. Llar d'Infants
Es desmunten tots els elements urbans i senyalitzacions existent de dins l'àmbit per facilitar les obres, inclou l'antiga llumenera existent, les pilones amb el seu dau de formigó corresponent.
Es realitza un tall de paviment de 15cm de fondària, per tal de facilitar la demolició del paviment de formigó existent de 15 cm de gruix.

Tots els residus s'han de carregar a camió i transportar-ho a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Tram A1
Es desmunten tots els elements urbans i senyalitzacions existent de dins l'àmbit per facilitar les obres.
S'enderroquen els ponts d'obra existent, incloent l'estructura de llosa de formigó, els elements constructius de maó i la barana de fusta.
Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix existent.

Tots els residus s'han de carregar a camió i transportar-ho a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1.C2. Moviments de terres

Tram A2.1 Est
Moviments de terres vinculats a la urbanització de la vorada. Excavació per a caixa de paviment i repàs i piconatge de compactació de 95% PM.
Totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

Tram A2.1 Oest Vorera Sud i Nord
Moviments de terres vinculats a la urbanització de la vorada. Excavació per a caixa de paviment i repàs i piconatge de compactació de 95% PM.
Totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

Tram A1
Moviments de terres vinculats a la urbanització de la vorada. Excavació per a caixa de paviment i repàs i piconatge de compactació de 95% PM.

Totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 17 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.C3. Rec/Cuneta

Tram A1
Cal repàs i valorar punt per punt per tal de consolidar els murs de pedra seca del rec existent. Tal com consta en els plànols 5.2.
Es netejarà la llera rec/cuneta amb desbrossada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats. Es zones del rec cal la restauració de la llera del rec/cuneta. S'arranjarà el talús, els desguassos de connexió existents i els coronaments de mur de pedra seca amb pedra calcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent. Es tala de forma controlada vuit arbres, arrencant soca i aplec de la brossa generada.

Càrrega manual dels residus i massa arbòria a camió a planta de compostatge i/o dipòsit autoritzat pròxim.

Es forma un sobreeixidor en punt necessàries per tenir un control de l'aigua. Mitjançant una planxa d'acer corten plegada per controlar aquests punt.

Es crea de nou dos ponts d'acer corten amb estructura tubular i planxa de 12 mm de gruix per formar paviment i bancades. Planxa de 4mm de gruix per formar paviment i graons ben fixats i collats amb fixacions mecàniques sobre formigó. Tal com indica en els dibuixos. Passamà a 90cm amb perfil L de 50x10 i 40x10 d'acer corten, col·locat soldat.

1.C4. Serveis: Clavegueram

Tram A2.1 Oest vorera Sud
Segons informe Fisersa es substitueix tub existent de fibrociment de 18m de longitud per un de tub de PVC-U. Es tracta de la demolició de cloell de clavegueram, excavació de rasa i pou a l'alçada necessària i acotada, es substitueix per un tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfície interna llisa i externa llisa de tipus A, diàmetre DN 500, classe rigidesa SN8, per unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15cm de gruix, inclòs el replert del recolzament del tub, amb pericó vibrant elèctric.

Tots els residus s'han de carregar a camió i transportar-ho a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1.C5. Reg Automàtic

Tram A2.1 Est
Es realitzarà un nou programador de reg amb una línia per l'arbrat. Es realitza una connexió nova de la xarxa d'aigua potable, amb una arqueta de 60x60 controlada per fisersa i una altra arqueta de 60x60 controlada per verd urbà de la ciutat. Es col·locarà un programador "Samcla" amb 4 estacions i una electrovàlvula. Controlat amb un lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, conectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos i un repetidor. dues vàlvules de tall, dues vàlvules de retenció i dos filtres d'anelles 1" per tal de controlar aquestes dues noves línies de reg de la zona A2.1 oest. Per poder disposar d'ella, cal una rassa fora de l'àmbit per connectar-s'hi i una arqueta de 40x40 per canvi de direcció i passar el tubs per una baina existent que travessa la calçada.

Es passa canalització d'un tub corbables de polietilè de 63mm de diàmetre que fan de beina en zona pavimentades de formigó, per els tubs les línies de reg de polietilè PE100, de diàmetre 32mm amb una pressió nominal PN16. Els arbres disposaran del sistema d'anella per a reg de degoteig formada per 1 volta de tub de 16mm, amb degoters auto compensats integrats cada 33cm, amb un diàmetre de l'ànella de 80cm, amb tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50mm de diàmetre, soterrada 10cm.

En aquest capítol es planteja una rasa fora de l'àmbit amb tall i demolició del panot existent, per la canalització nova i la col·locació de la nova arqueta de 40x40 cm. Com reposició del paviment de panot, un cop passat els tubs corresponents. Totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

Tram A2.1 Oest
Es realitzarà dues noves línies de reg per alimentar L3 arbres i L4 especies/arbustives en la vorera sud. Aprofitem una arqueta existent (a la situada a la vorera nord de l'encreuament de l'avinguda Salvador Dalí) de 60x60 que disposa d'un programador "Samcla" amb 4 estacions i una electrovàlvula, on l'ampliem amb 2 electrovàlvules addicionals, dues vàlvules de tall, dues vàlvules de retenció i dos filtres d'anelles 1" per tal de controlar aquestes dues noves línies de reg de la zona A2.1 oest. Per poder disposar d'ella, cal una rassa fora de l'àmbit per connectar-s'hi i una arqueta de 40x40 per canvi de direcció i passar el tubs per una baina existent que travessa la calçada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 18 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Es passa canalització de dos tubs corbables de polietilè de 63mm de diàmetre que fan de baina en zona pavimentades de formigó, per els tubs les línies de reg de polietilè PE100, de diàmetre 32 amb una pressió nominal PN16. Els arbres disposaran del sistema d'anella per a reg de degoteig formada per 1 volta de tub de 16mm, amb degoters auto compensats integrats cada 33cm, amb un diàmetre de l'ànella de 80cm, amb tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50mm de diàmetre, soterrada 10cm. Les plantes d'espècies es realitzarà amb una canonada de tub per a reg de degoteig de 16mm de diàmetre, amb degoters auto compensats integrats cada 30cm.

En aquest capítol es planteja una rasa fora de l'àmbit amb tall i demolició del panot existent, per la canalització nova i la col·locació de la nova arqueta de 40x40 cm. Com reposició del paviment de panot, un cop passat els tubs corresponents. Totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

Tram A1
Es realitzarà dues noves línies de reg per alimentar L1 arbres i L2 especies/arbustives en tot l'àmbit. Aprofitem una arqueta existent (situada a la zona d'aparcament) de 60x60 que disposa d'un programador "Samcla" amb 4 estacions i una electrovàlvula, on l'ampliem amb 2 electrovàlvules addicionals, dues vàlvules de tall, dues vàlvules de retenció i dos filtres d'anelles 1" per tal de controlar aquestes dues noves línies de reg de la zona A1. Per poder disposar d'ella, cal una rassa fora de l'àmbit per connectar-s'hi i una arqueta de 40x40 per canvi de direcció dins de l'àmbit.

Es passa canalització de dos tubs corbables de polietilè de 63mm de diàmetre que fan de baina en zona pavimentades de formigó, per els tubs les línies de reg de polietilè PE100, de diàmetre 40 amb una pressió nominal PN16. Els arbres disposaran del sistema d'anella per a reg de degoteig formada per 1 volta de tub de 16mm, amb degoters auto compensats integrats cada 33cm, amb un diàmetre de l'ànella de 80cm, amb tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50mm de diàmetre, soterrada 10cm. Les plantes d'espècies es realitzarà amb una canonada de tub per a reg de degoteig de 16mm de diàmetre, amb degoters auto compensats integrats cada 30cm.

1.C6. Xarxa d'Aigua Potable

Tram A2.1 Est
Seguint informe de Fisersa, es renova la xarxa d'aigua potable, substitueint els conductes existents de fibrociment amb contingut amiant per per canonada de fosa, seguint les partides de Fisersa.

Tots els residus s'han de carregar a camió i transportar-ho a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Com també, totes les terres no contaminades s'han de carregar a camió, transportar i dipositar les terres no contaminades a dipòsit autoritzat pròxim. Inclou de Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1.6 t/m3.

1.C7. Xarxa de Telefonia i Telecomunicacions

Tram A2.1 Est
La xarxa de telecomunicacions es realitza una rasa de 62m per complementar el serveis de la ciutat, essent dues arquetes tipus M de 40x40x40cm amb tapa de fosa un a cada extrem. On es preveu una canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40, 3mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert de formigó fins a 5cm per sobre de la generatriu superior de la rasa, fil guia a cada tub.

Tram A2.1 Oest vorera Nord. Llar d'Infants
La xarxa de telefonia es realitza una rasa amb dues arquetes amb registre tipus M de 40x40x40cm per preveure l'eliminació del cablejat telefònic aeri que passa per la vorera. En aquesta es canalitzarà amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110mm de doble caps i amb una dau de recobriment de 45x40cm de formigó. El tram que passa per la pineda es refarà tal com estava inicialment.
La xarxa de telecomunicacions es realitza una rassa de 13 m per donar servei a l'equipament, essent dues arquetes tipus M de 40x40x40cm amb tapa de fosa un a cada extrem. On es preveu una canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40, 3mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert de formigó fins a 5cm per sobre de la generatriu superior de la rasa, fil guia a cada tub.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 19 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Tram A1
La xarxa de telefonia es realitza una rasa amb dues arquetes amb registre tipus M de 40x40x40cm per preveure l'eliminació del cablejat telefònic aeri que travessa la calçada. En aquesta es canalitzarà amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110mm de doble caps i amb una dau de recobriment de 45x40cm de formigó. La calçada i/o elements de la urbanització existent malmesos es refarà tal com estava inicialment.

1.C8. Pavimentació

Tram A2.1 Est
Es planteja una sub-base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. A continuació una base de formigó en massa HM-20/B/20/X0 com a base del panot de vorera gris de 20x20x4cm, classe 1a, col·locat a truc de maceta amb morter i beuradad en ciment portland. Vorada de pedra granítica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20cm, sobre base de formigó d'ús no estructural. Es col·locarà una rigola amb peça de 30cm d'amplada amb monocapa de formigó de color blanc de 30x30x38cm, col·locades an morter sobre base de formigó no estructural.
Es col·locaran un escocells de 140x100x 20 de fondària, d'acer galvanitzat i 10mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'us no estructural.

Tram A2.1 Oest
Vorera Sud:
Es planteja una sub-base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.
Es realitza un encintat de doble filada de maó ceràmic massís, de 4cm de grups col·locat a sardinell, com a límit del paviment (formigó) i l'enjardinament (terra vegetal).
El paviment de la vorera, amb un pas mínim de 180cm de pas, serà de formigó de 15cm de gruix HM 20-B-12 i amb àrid ull de perdiu de matxaca amb colorant en massa color taronja i fibres de polipropilè HD acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist. Es realitzaran les juntes, amb tall de serra de disc cada 18-20 m2.
S'aprofitarà la vorada existent, segons criteri del tècnic, s'arrencarà i s'anivellarà alguna peça per tal de garantir una alineació i anivellació de vorada correcta. Algunes d'elles es desmuntaran i es formar gual de pas pels vehicles i vianants.
En el pas de vianants, es marcarà amb peces de llosa de formigó podotàctils estriada o de botons, segons plànol, de 60x40 cm i de 7 cm de gruix, per garantir l'accessibilitat i evitar perills en zones de creuament.
Es marcarà un paviment de peça ceràmica massissa "carquinyoli" de 280x43x67 mm, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter ciment. La seva col·locació realitzarà amb desnivell suavitzat com una canal superficial, en la zona límit tanques propietaris i vorera.

Vorera Nord. Llar d'Infants:
Es planteja una sub-base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. Es realitza un encintat de doble filada de maó ceràmic massís, de 4cm de grups col·locat a sardinell, com a límit del paviment (formigó) i escossell (terra vegetal). Es marcarà un paviment de peça ceràmica massissa "carquinyoli" de 280x43x67 mm, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter ciment.
El paviment de la vorera, amb un pas mínim de 150cm de pas, serà de formigó de 15cm de gruix HM 20-B-12 i amb àrid ull de perdiu de matxaca amb colorant en massa color taronja i fibres de polipropilè HD acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist. Es realitzaran les juntes, amb tall de serra de disc cada 18-20 m2.
Es realitzarà una vorada amb peça de formigó prefabricada, color gris de 100x200x8cm, per tal de donar continuïtat a l'existent. En el pas de vianants, es marcarà amb peces de llosa de formigó podotàctils estriada o de botons, segons plànol, de 60x40 cm i de 7 cm de gruix, per garantir l'accessibilitat i evitar perills en zones de creuament. Tot limititat per una rigola continua de formigó en massa de HM-30/F/10/X0.

Tram A1
Inicialment es planteja una sub-base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. Es realitza un encintat de doble filada de maó ceràmic massís, de 4cm de grups col·locat a sardinell, com a límit del paviment (formigó) i l'enjardinament (terra vegetal).
El paviment de la vorera, amb un pas mínim de 180cm de pas, serà de formigó de 15cm de gruix HM 20-B-12 i amb àrid ull de perdiu de matxaca amb colorant en massa color taronja i fibres de polipropilè HD acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist. Es realitzaran les juntes, amb tall de serra de disc cada 18-20 m2.
S'aprofitarà la vorada existent, segons criteri del tècnic, s'arrencarà i s'anivellarà alguna peça per tal de garantir una alineació i anivellació de vorada correcta. Algunes d'elles es desmuntaran i es formar gual de pas pels vehicles.
En el pas de vianants, es marcarà amb peces de llosa de formigó podotàctils estriada o de botons, segons plànol, de 60x40 cm i de 7 cm de gruix, per garantir l'accessibilitat i evitar perills en zones de creuament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 20 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.C9. Mobiliari Urbà i Jardineria

Tram A2.1 Est
Es retira el mobiliari urbà existent (jardineres) i s'incorporen 7 escocells de 140x100cm per plantar-hi xiprers per tal de donar continuïtat a l'eix dalinià. Segons plànols 7.1.1
L'arbrat inclou subministrament, plantació, estesa de sauló garbellat, estesa de malla antiherba transpirable de polipropilè tipus Plantex Dupont o equivalent de 240 gr/m2, un sistema antiarrels de poliestirè d'alta densitat i subjectat per un aspratge doble d'arbre mitjançant dos rolls de fusta de pi tractada.

Tram A2.1 Oest
Vorera Sud:
No disposa de mobiliari existent. S'incorporen uns escocells correguts permetent i facilitant l'accés dels habitatges i entrades de vehicles. Aquests permeten plantacions d'espècies de baixos recursos hídrids i xiprers per donar continuïtat als del tram A2.1 est. Segons plànols 7.1.2. Prèviament, s'arrenquen els arbustos existents, amb la soca eliminada, es transporta i disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets.

Vorera Nord. Llar d'Infants:
S'arrenquen les pilones existents i posteriorment es col·locaran de noves. S'incorporen uns escocells de l'arbrat existent a través d'un encintat de maó massís continuïtat als del tram A2.1 oest i est. Segons plànols 7.1.2.

Tram A1
S'arrenquen els arbustos existents i es trasplanten al talús de l'estació de tractament d'aigües, per reduir l'impacte visual d'aquest.
Es recuperen els murs de 50 cm d'altura existents del rec/cuneta com a bancs, marcant un ritme i uns espai de repòs. Aquest espais de repòs es plantegen seients de descans, acompanyats i marcats per l'ombra de l'arbre avellaner.
S'incorporen uns parterres continus al lateral de rec/cuneta, per deixar vist i destacar el patrimoni i poder plantar especies aromàtiques, xiprers i/o avellaners en la jardinera continua. Segons plànols 7.1.3

El mobiliari urbà s'incorporen 9 cadires "tipus Modo M C-106" de 700x110x35mm amb llistons de fusta tropical i potes de fundació dúctil acabat oxirón polièster al forn. Com també, es col·locarà una paperera de peu tipus "concèntrica" de 440mm i 750mm d'alçada en la zona d'accés al aparcament. Segons plànols 7.1.3

1.C10. Senyalització

Tram A2.1 Est
No s'incorpora nova senyalització al tram de la intervenció. En cas d'arrencada de senyalització per rases, es re col·locarà. Plànol 7.1.1.

Tram A2.1 Oest
Es substitueix i es millora la senyalització actual de trànsit en el tram A2.1Oest, segons plànols 7.1.2.
Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retro reflectant en sec, amb humitat i amb pluja. Per tal de marca de forma idònia el pas de vianants per creuar la calçada.

Tram A1
Es substitueix i es millora la senyalització actual de trànsit en el tram A1, segons plànols 7.1.3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 21 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 2. ANNEXES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 22 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 2. ANNEXES

2. ANNEXES

2.0 Next Generation

2.1 Normativa Aplicable

2.2 Programa de Control de qualitat

2.3 Xarxes de serveis existents (informació de les companyies)

2.4 Propostes de les companyies (esquemes, pressupostos i detalls)

2.5 Fitxa de residus

2.5.1 Fitxa de residus. Actuació1 : A1. Millora connectivitat verda entre el centre històric i el castell de Sant Ferran

2.5.2 Fitxa de residus. Actuació 2: A2.1. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

2.6 Fitxes dels elements d'urbanització

2.7 Fitxa del manteniment del projecte

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 23 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.0 Next Generation

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 24 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.0 INFORMACIÓ RELATIVA AL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

1. Projecte PSTD

Les actuacions objecte d'aquest projecte *Adequació d'un passeig a la Pujada del Castell* es desenvolupen en el marc del projecte "**Conversió del centre històric en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia**" de l'Ajuntament de Figueres, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2022.
S'hi inclouen dues actuacions:

Actuació A1: Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i elCastell de Sant Ferran

Actuació A2.1: Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

L'actuació A1 suposa l'actuació "**Millora de la connectivitat verda entre el centre històric i el castell de Sant Ferran"** de l'eix 1 Transició verda i sostenible del PSTD 2022 de Figueres.
L'actuació A2.1 suposa part de l'actuació "**Millora urbana de l'entorn del Teatre-Museu Dalí**" de l'eix a Competitivitat del PSTD 2022 de Figueres.

2. Component i inversió

Les actuacions incloses al present projecte formen part de la palanca 5 - Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls de l'emprenedoria, dins del **Component 14** - Pla de modernització i competitivitat del sector turístic - **Inversió 1** "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat" i **Submesura 2** - Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions, amb l'objectiu de transformar i modernitzar el sector turístic a Espanya augmentant la seva competitivitat i resiliència, alineant-se amb els objectius generals i específics de l'Estratègia STD.

3. Fites i objectius aplicables al projecte

Amb aquest projecte es contribueix a la consecució de les fites i objectius del C14.I01.S2 establerts per la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya (*Council Implementing Decision CID*):

- **Fita núm. 220 del CID**. Quart trimestre 2024: Les comissions de seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries aconsegueixin com a mínim els percentatges d'execució següents de cada Pla de Sostenibilitat Turística:

    - Execució del 50 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2021
    - Execució del 30 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2022
    - Execució del 15 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2023.

- **Fita núm. 221 del CID**. Segon trimestre 2026 Finalització de tots els projectes inclosos als «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en Destinacions» i adjudicats d'acord amb els objectius 211, 212 i 213, el 35 % dels fons dels quals es destinaran a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.

4. Etiquetatge verd i digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH).

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.
El present projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant l'implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.
Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.
Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.
Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.
El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.
L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	Política Palanca V "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la pime, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora"
Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla de modernització i competitivitat del sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model cap a la sostenibilitat"
Projecte - Actuació	Adequació d'un passeig a la Pujada del Castell **Actuació A1 - Millora de la connectivitat verda entre el Centre Històric i el Castell de Sant Ferran**
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	050 Protecció de la naturalesa i la biodiversitat, patrimoni i recursos naturals, infraestructures verdes i blaves
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	40%
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	100%

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	Política Palanca V "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la pime, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 26 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla de modernització i competitivitat del sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model cap a la sostenibilitat"
Projecte - Actuació	Adequació d'un passeig a la Pujada del Castell **Actuació A2.1 - Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí**
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	Sense etiqueta
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	No aplica
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	No aplica

5. Gestió de residus

Cal assegurar que l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent **Pla de gestió de residus i construcció i demolició**, estigui conforme a l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en **el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició,** on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substancies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%."

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 27 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.1 Normativa Aplicable

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 28 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 29 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 31 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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).

1.1. 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)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 32 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

1.1.a. 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) corrección d'errades (BOE 13/03/2001)

1.1.b. 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 33 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.1.c. 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)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 34 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 35 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.2 Programa de Control de qualitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 36 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.2. PLA I PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

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	2 ut
-Compactació Pròctor Modificat	6 ut
-Índex CBR	2 ut
-Anàlisi granulomètric	2 ut
-Assaigs de Densitat "in situ"	2 ut (2 serie/4 provetes)

Renovació de la 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

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 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)

Xarxa de gas

Se seguiran les determinacions de les Condicions generals i particulars de Redexis

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 37 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Reblerts amb terres seleccionades

-Comprovació de que la qualitat dels sòls emprats al terraplenat són seleccionats. Com es tracta d'un gruix de 30 cm, aquest terraplenat es realitzarà en dues tongades,que es compactaran exigint almenys una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima de l'Assaig Pròctor Modificat. Es comprovarà l'absència de matèria orgànica

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.
-Comprovació del reblert, tant del llit perquè descansi la canonada com del gruix de recobriment de la mateixa i les cintes senyalitzadores.
-Comprovació de a 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 executar per Fisersa

Xarxa de telefonia i telecomunicacions

-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
-Instruccions de les companyes

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.....2ut
- Compactació Proctor Modificat. control de compactació i capacitat portant.....4ut
- Densitat humitat in situ per mètodes nuclears, ASTM D 2922-01 i D 3017-01.....6ut
- Càrrega amb placa D300 mm NLT 357/98..... 2ut

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 38 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 assatjos 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 amb separadors, de manera que es garanteixi que aquest no pren un contacte directe amb la caixa de pavimentació.

Assaigs:

- Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de Consistència 1ut
(només formigó armat)
-Con d'Abrams que ens determini la consistència del formigó.

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.

Formigó HM 20-B-12 amb àrid calis Llers amb colorant en massa de color taronja:

-S'ha de fer una inspecció i comprovació de la coronació de la capa de sub-base, una vegada ja realitzats els assatjos 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 amb separadors, de manera que es garanteixi que aquest no pren un contacte directe amb la caixa de pavimentació.

Assaigs:

- Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència.....1 ut
(només formigó armat)
-Con d'Abrams que ens determini la consistència del formigó.

PER A TOTS ELS SERVEIS SE SEGUIRAN LES INSTRUCCIONS DE LES COMPANYES SUBMINISTRADORES

Es tindran en compte les determinacions del Plec de condicions tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

	QUANTITAT	PREU €	IMPORT €
CAIXA DE PAVIMENT			
Determinació del contingut de matèria orgànica	2	71,06	142,12
Compactació Pròctor Modificat	6	100,32	601,92
Índex CBR	2	151,14	302,28
Anàlisi granulomètric	2	57,75	115,50
Assaigs de Densitat "in situ"	2 (2 series/ 4 provetes)	22,07	44,13
SUBBASE			
Límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande	3	61,71	56,10
Compactació Proctor Modificat ASTM D 2922-01 i D 3017-01	3	100,32	91,20
Densitat humitat in situ per mètodes nuclears	12	22,07	20,06
Càrrega amb placa D300 mm NLT 357/98	3	105,47	95,88
BASE DE FORMIGÓ ABANS DE PAVIMENT			
Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència, curat, recapçat i ruptura a compressió	1	88,83	88,83
PAVIMENTACIÓ DE FORMIGÓ			
Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència, curat, recapçat i ruptura a compressió	4	88,83	355,30
DESPLAÇAMENT OBRA CIVIL			
Desplaçament per a recollida de mostres obra cívil	6	90,00	540,00
		TOTAL	**2.453,32 €**

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 40 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3 Xarxes de serveis existents (informació de les companyies)

2.3.1 INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM

2.3.2 SEM

2.3.3 TELEFONIA

2.3.4 TÈCNIC VERD

2.3.5 INFORMACIO MEDI AMBIENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 41 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3.1 INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 42 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

PRX00132
19/05/2023

RENOVACIÓ XARXA D'AIGUA DINS L'AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL TRAM 2A
entre la PL Tramuntana i l'AV Salvador Dalí

Planificació de l'execució

1. Estesa d'un subministrament provisional per 2 escomeses. Vorera nord del 26 al 28.
2. Connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. Vorera nord. Partida a executar per Fisersa.
3. Connexió a xarxa existent de la PL de la Tramuntana vorera nord. Partida a executar per Fisersa.
4. Connexió sud a xarxa existent. Vorera nord. Partida a executar per Fisersa.
5. Instal·lació de canonada i instal·lació de les noves escomeses. Vorera nord.
6. Instal·lació d'una escomesa de 2" de purga. Vorera nord
7. Connexió Nord. Vorera est. Partida a executar per Fisersa.
8. Posada en càrrega de la xarxa de la vorera nord. Partida a executar per Fisersa.
9. Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Vorera nord.
10. Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera nord. Partida a executar per Fisersa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 43 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3.2 SEM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

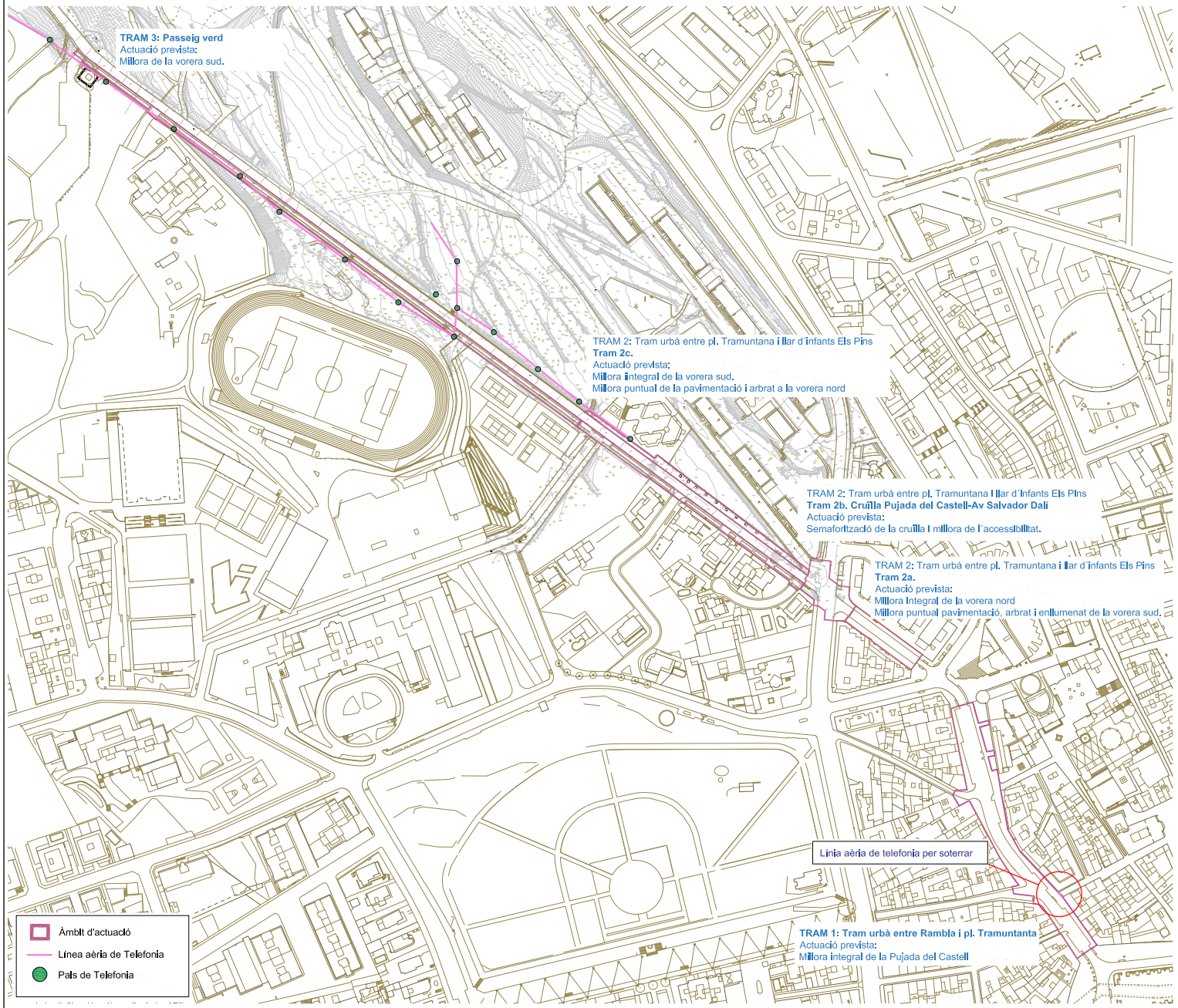
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 44 de 683



Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - ESTAT ACTUAL
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/2.500

NUM.
1.1

MARÇ 2024

0 50m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/1.000
0 20m
MARÇ 2024

NÚM.
2.1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

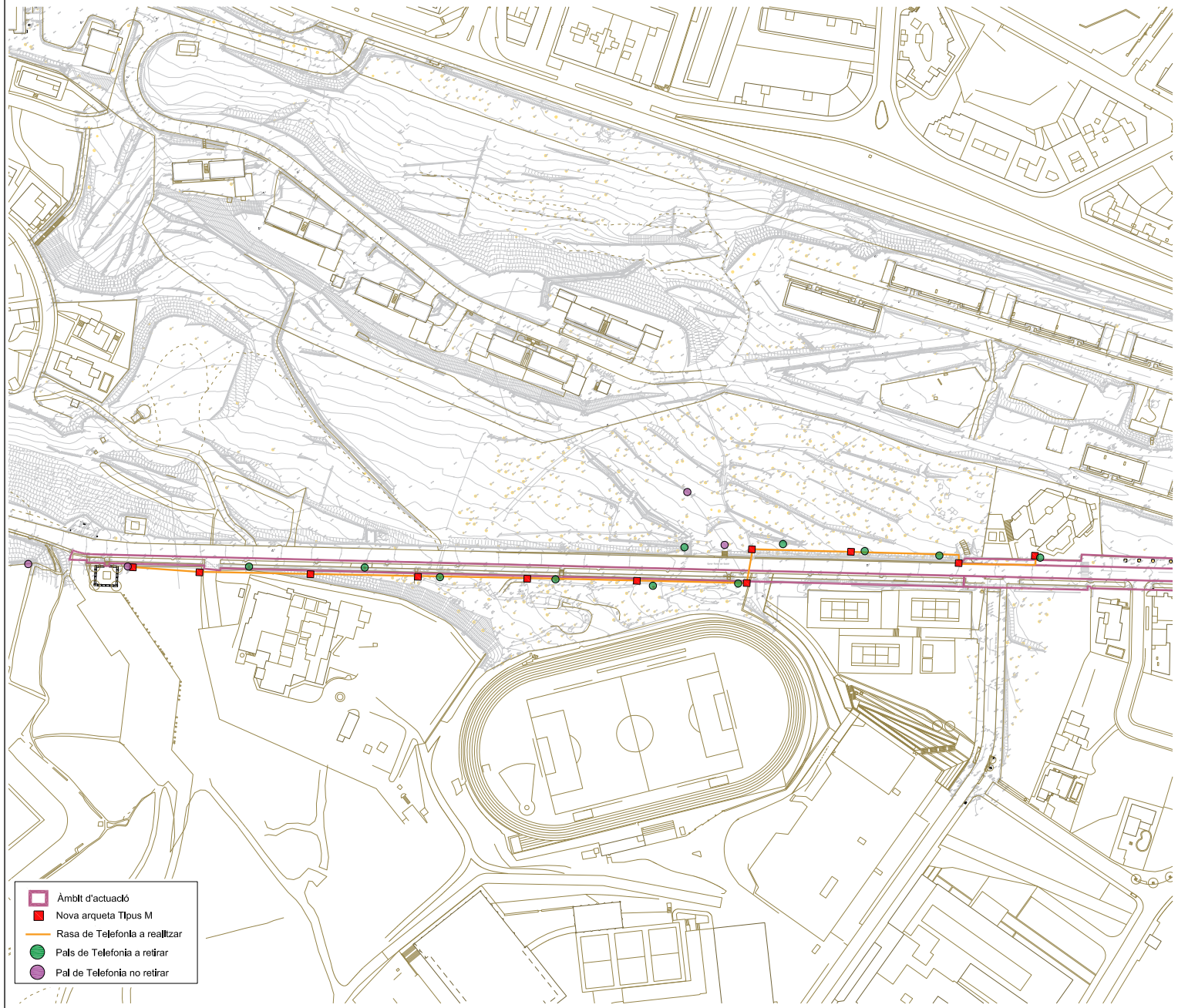
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

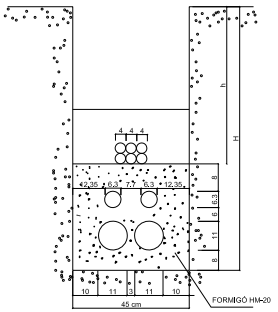
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 46 de 683



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
22

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tiflubs de 40 mm

H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL. TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLANOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750
0 35m

MARÇ 2024

NUM.
3.1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

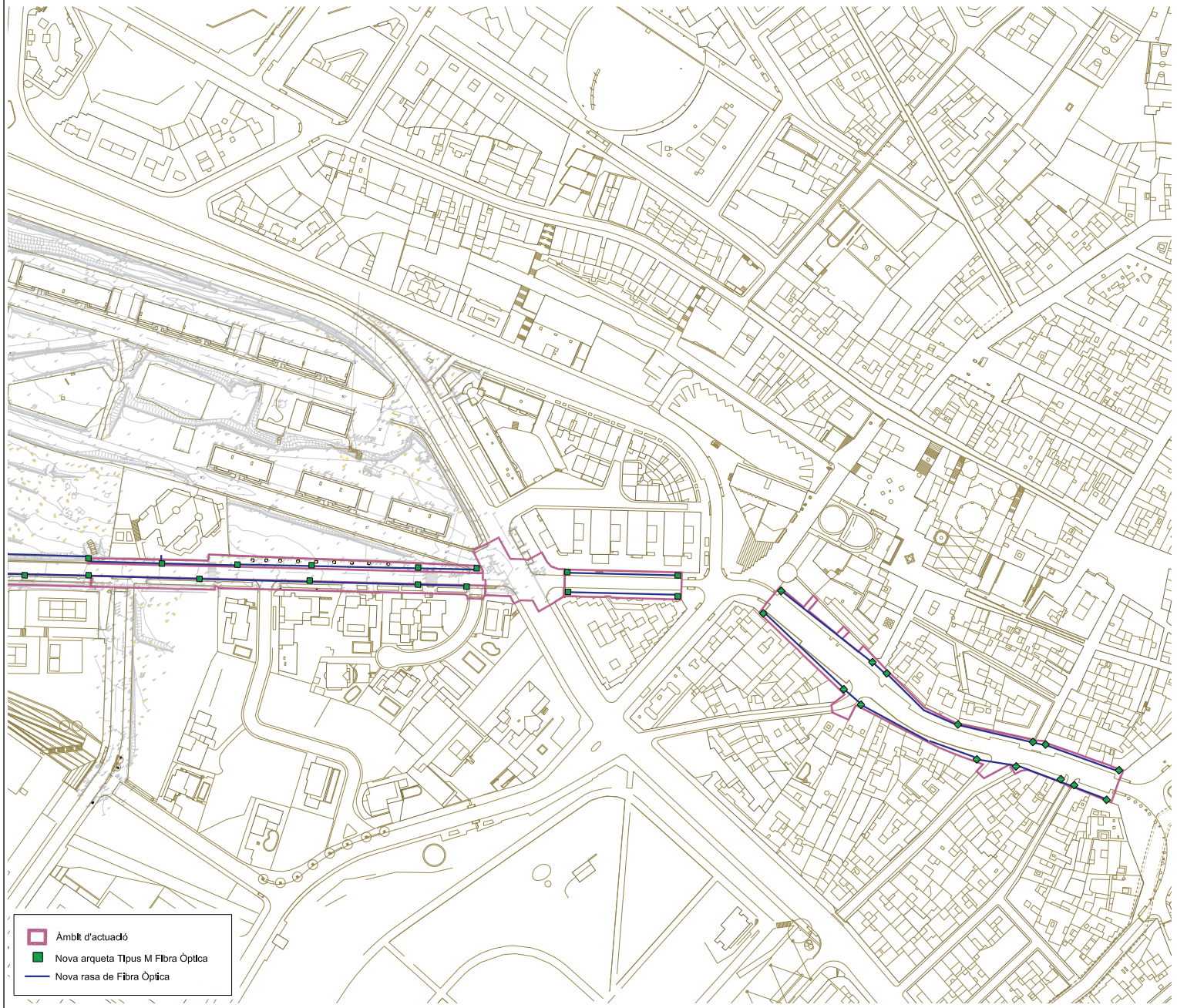
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

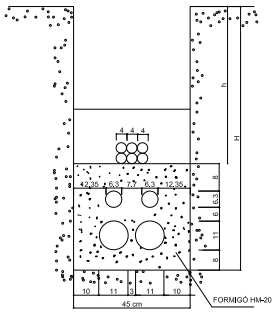
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 48 de 683



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
3.2

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

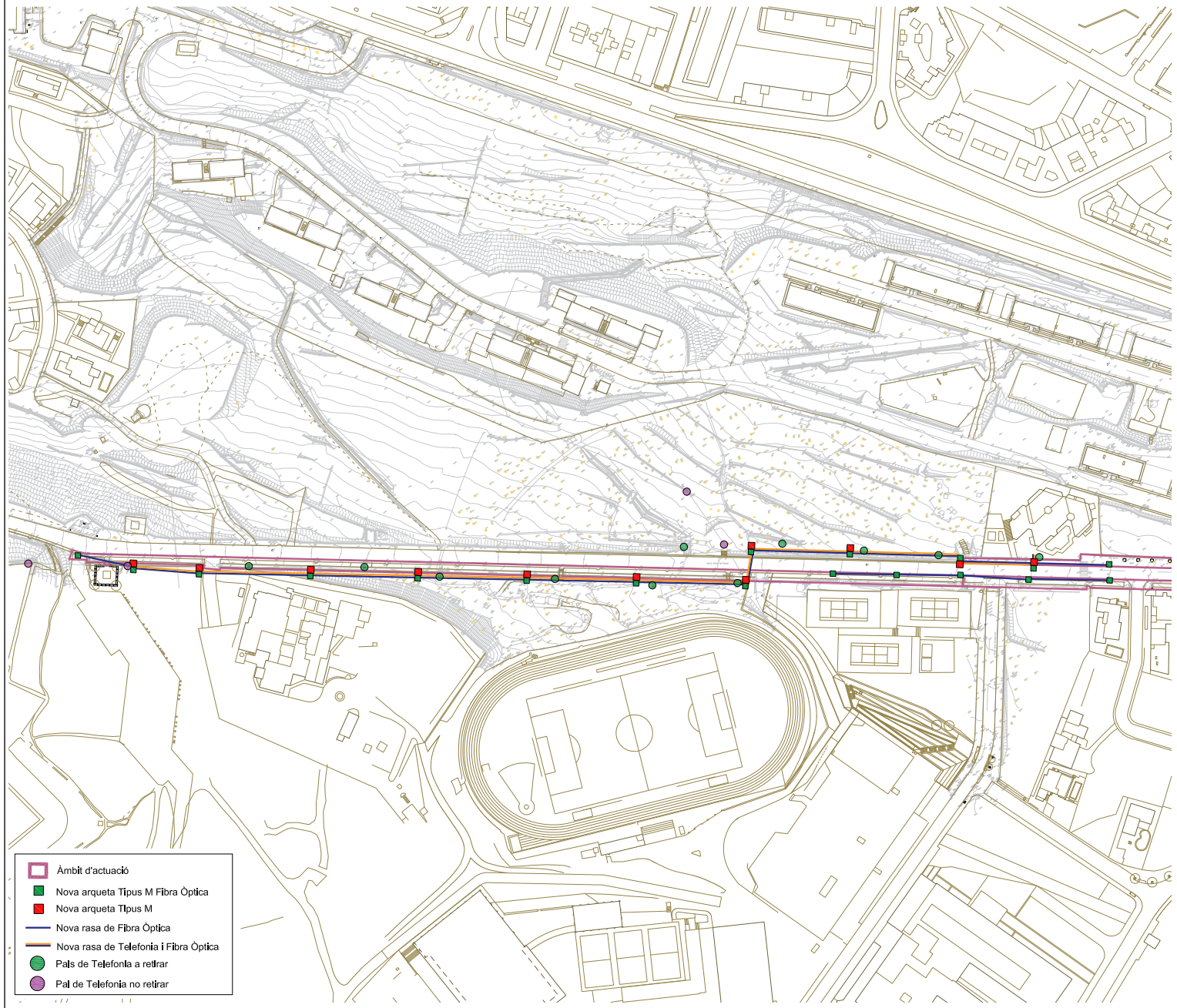
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

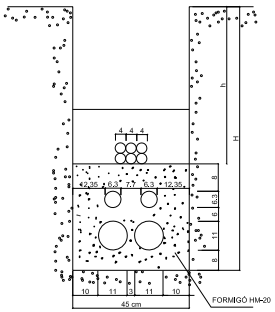
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 49 de 683



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ

2C Ø 110 mm + 2C 63 mm Ø PVC e=1,8 mm
2 Tritubs de 40 mm



H	a
⩽ 1,25	0,45
1,25-1,50	0,50
1,50-1,85	0,55
1,85-2,50	0,60
2,50-2,75	0,65
2,75-3,00	0,70
3,00-7,50	0,75

Amplada mínima de rasa

Ajuntament de Figueres

PROJECTE
AVANTPROJECTE D´ADEQUACIÓ DE LA PUJADA DEL CASTELL.
TRAM 1, TRAM 2 I TRAM 3

EQUIP REDACTOR
Serveis Urbans

PLÀNOL
ÀMBIT ACTUACIÓ - PROPOSTA ACTUACIÓ
Serveis Telefonia i Serveis de Fibra Òptica

ESCALA
DINA3
1/1.750

NUM.
4.0

MARÇ 2024

0 35m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 50 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3.3 TELEFONIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 51 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Telefónica de España, S.A.U.
Gerencia Planta Externa
Jefatura Variaciones
variaciones_planta_exterior@telefonica.com

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Plaça Ajuntament, 12
17600 FIGUERES
(GIRONA)

Madrid, 7 de noviembre de 2022

ASUNTO: "Adequació de la Pujada del Castell. Tram 1, tram 2 i tram 3"

S/ref: GSUR2022000180 (X2022042350)

Señores.

En relación a su escrito solicitando información sobre las infraestructuras actuales, planificadas o en proceso de ejecución titularidad de Telefónica de España S.A.U les informamos que la información de los servicios afectados/existentes en el entorno del proyecto indicado se encuentra accesible a través de la plataforma : eWise - https://www.ewise.es y por tanto no será facilitada a través de otro medio.

Si necesitaran señalizar sobre el terreno el trazado por el que discurren dichas infraestructuras ó realizar replanteo con visita, deben solicitarlo con una antelación mínima de 48 horas llamando al teléfono 900 111 002 aportando la localización exacta y los datos del contacto para atender sobre el terreno. Cuando la locución solicite el número de teléfono en avería, volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un BOLETÍN DE SEÑALIZACIÓN.

Una vez consultada en la citada plataforma la posible afección a la infraestructura propiedad de Telefónica de España S.A.U., si han concluido que es necesario modificarla, deben enviar la siguiente documentación al correo: variaciones_planta_exterior@telefonica.com
- Plano de situación y ámbito de la obra
- Documentación técnica de la obra principal, donde se habrán referenciado las instalaciones telefónicas afectadas (postes, cruces ó cualquier otro elemento)
- Plano con su propuesta o estudio técnico de la obra a **en cada punto afectado** diseñado por sus Servicios técnicos o a través de cualquier ingeniería externa, que revisaremos y analizaremos, realizando las correcciones que estimemos oportunas.

Es necesario tambien que dada la envergadura de la obra, nos indiquen si los tiempos de ejecución de cada fase van a coincidir en el tiempo. De no ser así es necesario que nos envíen esta documentación por separado y para cada uno de los tramos.

Atentamente les saluda,

Fdº Antonio González Torner
Jefe VARIACIONES Y OBRAS PLANTA EXTERNA

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF: A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98

IQNet CERTIFIED QUALITY SYSTEM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 52 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3.4 TÈCNIC VERD

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 53 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2024000012

Informe

Informe tècnic de verd urbà sobre Avantprojecte d'Adequació d'un Passeig a la Pujada del Castell

Antecedents

Espai públic promou l'avantprojecte d'Adequació d'un Passeig a la Pujada del Castell, que proposa:

- El transplantament dels baladres situats als parterres de la vorera sud per situar-los al talús de la planta potabilitzadora, perquè actuïn de pantalla vegetal.

- La plantació de pins al talús de la planta potabilitzadora per donar continuïtat al bosc que hi va quedar interromput.

- La plantació d'una alineació de xiprers al costat sud, des del Castell de Sant Ferran fins la plaça Tramuntana, on es connectarà amb els xiprers existents situats davant la façana del Teatre–Museu Dalí .

- La plantació d'una filada de til·lers, que tindran continuïtat amb la plantació que es farà a la Pujada del Castell (tram entre plaça Tramuntana i la Rambla).

Espai públic, el 24 de gener de 2024, demana a Serveis Urbans amb l'informe tècnic de l'expedient GSUR2024000012:

A) L'arbrat a conservar i protegir
B) L'arbrat que es pot mantenir o suprimir
C) L'arbrat a suprimir vist el seu estat de conservació

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 54 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A més, es demana que es valorin la idoneïtat de les espècies escollides i defineixi les característiques dels exemplars a plantar i els criteris tècnics de plantació i reg que ha d'incloure el projecte.

El 17 d'abril de 2024 es realitza inspecció de la zona objecte de projecte d'adequació amb els plànols que acompanyen a l'expedient i es considera:

A) Sobre l'arbrat a conservar i protegir, únicament hi ha un xiprer catalogat amb un grau de protecció 4 amb el número p.14 del Catàleg de béns a protegir del POUM.



Figura 1: Ubicació del xiprer protegit

B) L'arbrat a suprimir o conservar és el següent:
(en color taronja estan marcats els arbres a eliminar)

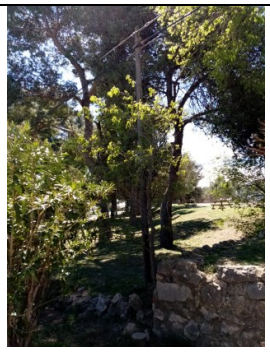
Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 55 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

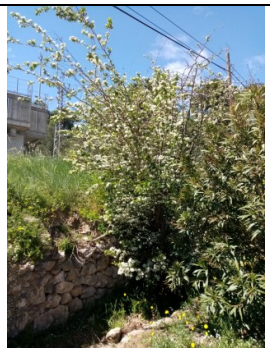
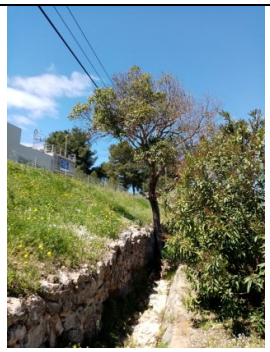
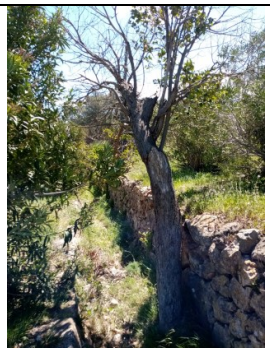
Codi plànols	Espècie	Motiu	Foto
A01	*Celtis australis*	Exemplar a preservar pel valor natural i paisatgístic	
A02	*Celtis australis*	Exemplar a preservar pel valor natural i paisatgístic	
A03 i A04	*Olea europea*	Exemplars a preservar pel valor natural i paisatgístic. No hi ha desperfectes en el marge de pedra.	
Sense codificació	*Celtis australis*	Exemplar a suprimir. Pot causar desperfectes en el marge de pedra.	

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 56 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A05		No valorat (fóra límit actuació). No s'ha d'actuar	
A06	*Crataegus monogyna*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec i obstaculitza el drenatge	
A07	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec i obstaculitza el drenatge.	
A08	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec i obstaculitza el drenatge	
A09	*Soca arbre*	No valorat.	
A10	*Soca arbre*	No valorat.	
A11	*Pinus halepensis*	No valorat (fóra límit actuació). No s'ha d'actuar	
A12	*Pinus halepensis*	No valorat (fóra límit actuació). No s'ha d'actuar.	

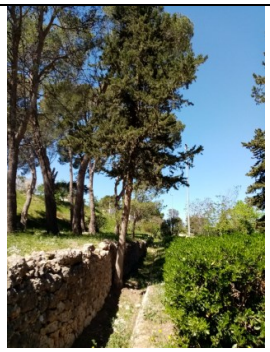
Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 57 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A13	*Cupressus sempervirens*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec i obstaculitza el drenatge	
A14	*Soca arbre*	No valorat.	
A15	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec i obstaculitza el drenatge	
A16		No valorat (fóra límit actuació).	
A17 a A19		No especificat en plànols	
A20	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir perquè està al mig del rec.	
A21, A22, A23, A24	*Ligustrum japonicum*	No tallar perquè estabilitzen el talús	

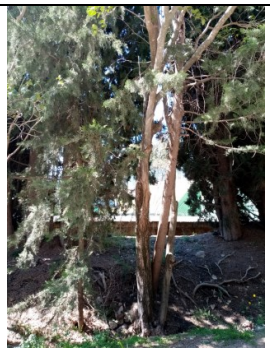
Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 58 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A25	*Cupressus sempervirens*	No tallar perquè estabilitza el talús	
A26	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir perquè està en mig del rec i obstaculitza el drenatge	
A27 i A 29	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir sense interès natural	
A28	*Cupressus sempervirens*	Exemplar a suprimir perquè està en mig del rec i obstaculitza el drenatge	

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 59 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A30	*Crataegus monogyna*	Exemplar a preservar pel valor natural i paisatgístic	
A31	*Quercus ilex*	Exemplar a preservar pel valor natural i paisatgístic	
A32 i 33	*Quercus ilex*	Exemplar a preservar pel valor natural i paisatgístic	

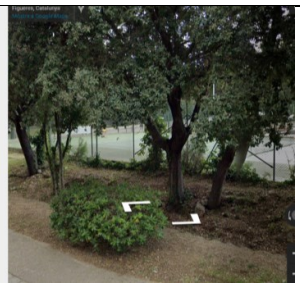
Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 60 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A34	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir sense interès natural	
A35		No trobat en plànols	
A36	*Quercus ilex*	Exemplar a preservar per valor natural i paisatgístic	
A37	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a suprimir sense interès natural	
A38	*Quercus ilex*	Exemplar a preservar per valor natural i paisatgístic	
A39		No trobat en plànols	

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 61 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

A40	*Ligustrum japonicum*	Exemplar a preservar perquè estabilitza el talús	
A41	*Prunus dulcis*	Exemplar a preservar perquè estabilitza el talús	
A42, A43, A44, A47	*Quercus ilex i Crataegus monogyna*	Exemplars a preservar perquè estabilitzen el talús	
A46, A45	*Ligustrum japonicum*	Exemplars a preservar perquè estabilitzen el talús	

Els exemplars indicats com "*fóra del límit d'actuació*", s'entén que han de ser gestionats pel servei de manteniment de verd urbà i no cal incloure'ls dintre del projecte.

C) Arbrat a suprimir segons l'estat de conservació:

L'arbrat especificat en plànols té un estat de conservació acceptable i l'únic arbre que presenta una conservació deficient és el següent:

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 62 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Codi plànols	Espècie	Motiu	Foto
Sense codificació	*Pinus halepensis*	Exemplar a tallar perquè està inclinat sobre el carrer i presenta risc	

L'arbre es situa en aquest punt:



Figura 2: Croquis ubicació arbre tombat

A continuació es detallen els requeriments i propostes que ha de contemplar el projecte executiu:

Requeriments

Sobre la idoneïtat de l'arbrat proposat hi ha una sèrie de requeriments:

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

- L'*Acacia dealbata*, no es pot utilitzar perquè està dintre del catàleg d'espècies invasores del RD 630/2013, de 2 d'agost i el Ministeri d'Agricultura no autoritza el seu ús en jardineria. Es proposa utilitzar com alternativa l'ametller *(Prunus dulcis)*.

- Es considera excessiva l'alineació arbrada de xiprers planificada en tot el tram del passeig de la pujada del Castell, ja que la cobertura vegetal que cobreix bona part del mateix és molt densa, per la qual cosa es proposa utilitzar arbustiva o conservar i millorar l'existent.



Foto 1 i 2: Tram on la cobertura arbrada és excessiva

Sobre les caracterísitques dels exemplars a plantar els projectistes hauran de contemplar els següents requeriments:

- Els xiprers s'hauran de subministrar en contenidor amb l'altura especificada en plànols, de 4,5 m. El material vegetal haurà de reunir les condicions especificades en la NTJ07C i 07A (NTJ:normes tècniques de jardineria de la Fundació de Jardineria i Paisatge).

- Els til·lers s'hauran de subministrar en contenidor o pa de terra (d'acord amb l'època de plantació) amb el perímetre especificat en plànol de 18/20 cm a 1 m d'altura, amb port fletxat i esporgat a 1,8 m d'alura. El material vegetal ha de reunir les especificacions de les NTJ07A i 07D.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 64 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- El transplantament de baladres i pitòsporos s'haurà de realitzar d'acord amb la NTJ 08E: transplantació de grans exemplars.

- Cada arbre portarà un sosteniment articifical amb aspres de pi tornejat tractat amb autoclau tipus IV, de diàmetre de 8 cm i 2,5 m de longitud per als til·lers i 3 m per als xiprers. A més, cada aspre portarà un tensor amb goma de cautxú de 3,2 cm d'amplada amb diversos passadors de longitud variable.

- El projecte haurà de planificar i supervisar que la banda de plantació estigui lliure de serveis d'enllumenat, telefonia, gas, electricitat, aigua potable, clavegueram i fibra òptica. Si hi ha superposició, haurà de contemplar el trasllat dels serveis.

- El clot de plantació de cada arbre haurà de tenir un volum entre 1-1,5 m^3 de terra vegetal amb les característiques marcades per la NTJ 05T. La capa superior de l'escocell individual o corregut (a excepció dels escocells florits) haurà de tenir una capa final de sauló de gruix 5-10 cm, separada de la terra vegetal per una xarxa de geotèxtil.

- L'escocell individual o corregut haurà de tenir una amplada mínima entre 0,75-1 m.

- S'haurà de contemplar l'acondicionament d'un accés a la pineda per a les brigades de jardineria en el marge dret del voral de la pujada del Castell.



Figura 3: Ubicació accés entrada de servei jardineria

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 65 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Sobre el sistema de reg, els projectistes hauran de contemplar els següents requeriments:

- El tipus de reg de l'arbrat serà amb gota a gota i s'haurà d'ajustar a les NTJ04 R Part 2. Aquest sistema gota a gota complirà les especificacions marcades al plànol 2C01 de juny de 2022 d'Espai Públic.

- El tipus de reg de l'arbustiva serà amb gota a gota i s'haurà d'ajustar a les NTJ04 R Part 2. Aquest sistema gota a gota complirà les especificacions marcades al plànol 2C01 de juny de 2022 d'Espai Públic. La línia de reg d'arbustiva serà independent de la línia de reg d'arbrat.

- El sistema de programació del reg serà per telegestió amb el sistema SAMCLA Infinite i haurà de complir les especificacions de la NTJ04S i del plànol 2C02 de juny de 2022 d'Espai Públic.

A més, els projectistes hauran de contemplar les següents especificacions en la redacció del projecte:

codi	Títol
NTJ 01A Part 1	ACCESSIBILITAT ALS ESPAIS VERDS D'ÚS PÚBLIC DE LES PERSONES AMB LIMITACIONS O MOBILITAT REDUÏDA: itineraris i elements d'urbanització i de jardineria
NTJ 01A Part 2	ACCESSIBILITAT ALS ESPAIS VERDS D'ÚS PÚBLIC DE LES PERSONES AMB LIMITACIONS O MOBILITAT REDUÏDA: mobiliari adaptat i espais d'ús comú accessibles
NTJ 01O	PLANTACIONS EN OBRES LINEALS VIÀRIES: recomanacions per a la seva integració ambiental
NTJ 02A	APLEGADA DE TERRA VEGETAL D'OBRA
NTJ 03E	PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS EN ELS TREBALLS DE

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 66 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

codi	Títol
	CONSTRUCCIÓ (2a edició totalment revisada)
NTJ 03S	SOSTENIMENT ARTIFICIAL I PROTECCIÓ DE L'ARBRAT
NTJ 06R	ROLL TORNEJAT IMPREGNAT (RTI)
NTJ 07F	ARBUSTS
NTJ 07Z	TRANSPORT, RECEPCIÓ I APLEGADA EN VIVER D'OBRA
NTJ 08B	TREBALLS DE PLANTACIÓ
NTJ 08C	TÈCNIQUES DE PLANTACIÓ D'ARBRES
NTJ 08D	TÈCNIQUES DE PLANTACIÓ D'ARBUSTS I SIMILARS
NTJ 15V	GESTIÓ DE RESTES VEGETALS I ALTRES RESIDUS DEL VERD URBÀ
NTJ 16A	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS EN JARDINERIA I PAISATGISME: apectes generals (+ Addenda (2013)

Propostes

A continuació es detallen les propostes que els projectistes poden incorporar al projecte:

- S'aconsella reaprofitar els baladres en l'esplanada del pàrquing del Castell, en lloc del talús de l'estació potabilitzadora (ETAP), perquè són exemplars grans, la manipulació dels quals serà complicada en pendent i requerirà una grua amb braç telescòpic.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat





Foto 3 i 4: Talús de de l'ETAP

En total hi ha uns 42 baladres que s'han de trasplantar. En la zona proposada per a plantar hi ha un punt d'aigua, disposa de programador i electrovàlvula i s'ha de revegetar.





Foto 5 i 6: Esplanada del castell on hi és el pàrquing

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 68 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- S'aconsella reaprofitar els 74 pitòspors en la mateixa zona de l'esplanada o trobar una zona adequada. Per exemple, la zona d'accés a l'ETAP per l'estadi Albert Gurb.



Foto 7: Vial d'accés a l'ETAP per l'estadi Albert Gurb

- S'aconsella en el primer tram del passeig (entre la plaça Tramuntana i l'Avda. Salvador Dalí) intercanviar l'alineació arbrada proposada de til·lers per xiprers, ja que els til·lers funcionaran millor en exposició nord que en sud i tindran més espai per desenvolupar la capçada.





Foto 8 i 9: Imatge actual i proposta d'intercanvi d'alineacions

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 69 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

L'espècie indicada (*Tilia cordata*) és adequada però es pot millorar la següent adaptabilitat a les condicions d'augment de temperatura amb *Tilia tomentosa argentea.*

A més, es proposa en lloc de fer escocells individuals, proposar un escocell corregut amb arbustiva tipus *Evonymus aurea* (únicament en la part dels xiprers).

En la part del til·lers es proposa fer un esccocell individual amb planta vivaç amb flor, plantació de sàlvies de diferents tipologies (semblant als til·lers de la plaça del Sol).

- En el tram del passeig entre la plaça Tramuntana i l'Avda Salvador Dalí, es proposa substituir els aspres dels xiprers per un sistema d'ancoratge per pa de terra de 3 ancoratges i eliminar visualment l'impacte dels aspres.

- En el tram del passeig entre la plaça Tramuntana i l'Avda. Salvador Dalí, es proposa tancar l'àrea de l'escocell florit dels til·lers amb una tanca temporal de fusta o permanent metàl·lica, per evitar el trepig mentre la planta es desenvolupi.

- En el tram del passeig entre la plaça Tramuntana i l'Avda. Salvador Dalí en la banda dels til·lers, es proposa fer sòl estructural tipus Estocolm per evitar l'aixecament de la vorera per les arrels. Aquest tipus de sòl consisteix en utilitzar un àrid de grandària adequada (45-75 mm) com a component estructural per suportar les superfícies pavimentades combinat amb Sistemes de Drenatge Urbà Sostenible (SUDs).

- La capa superior de l'escocell individual dels escocells florits del tram de til·lers del passeig entre la plaça Tramuntana i l'Avda. Salvador Dalí, no haurà de tenir una capa final de sauló de gruix 5-10 cm. S'utilitzarà en el seu lloc un encoixinat a base d'estella de fusta triturada o escorça de pi.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 70 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 8d1978cc-6746-4658-957f-cc23a2438605

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 71 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.3.5 INFORMACIO MEDI AMBIENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 72 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2022000180

Informe en relació a l'avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell (tram 1, 2 i 3) i les àrees d'aportació de residus existents actualment.

D'acord amb l'inventari d'àrees d'aportació de residus sòlids urbans, en l'àmbit d'actuació de l'avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell tram 1, 2 i 3, hi ha ubicades dues àrees:

-La número 172, ubicada al tram1 de l'avantprojecte, prop de la intersecció de la Pujada del Castell amb el carrer de Llers. Està conformada per 10 contenidors i té una dimensió linial de 18 m.





-La número 173, ubicada al tram2 de l'avantprojecte, prop de la intersecció entre la Pujada del Castell i l'Avinguda Salvador Dalí. Està conformada per 5 contenidors i té una dimensió linial de 9 m.



En ambdós casos, atenent a les necessitats del servei de recollida de residus actual, és necessari el seu manteniment i dimensionat en l'emplaçament actual o en la seva proximitat immediata. També és recomanable que estiguin ubicats al costat dret seguint el sentit de circulació per a garantir el buidatge dels contenidors.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 96625836-c0b6-41b5-8058-b9572209e748

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 96625836-c0b6-41b5-8058-b9572209e748

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 74 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.4 Propostes de les companyies (esquemes, pressupostos i detalls)

2.4.1 INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 75 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.4.1 INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

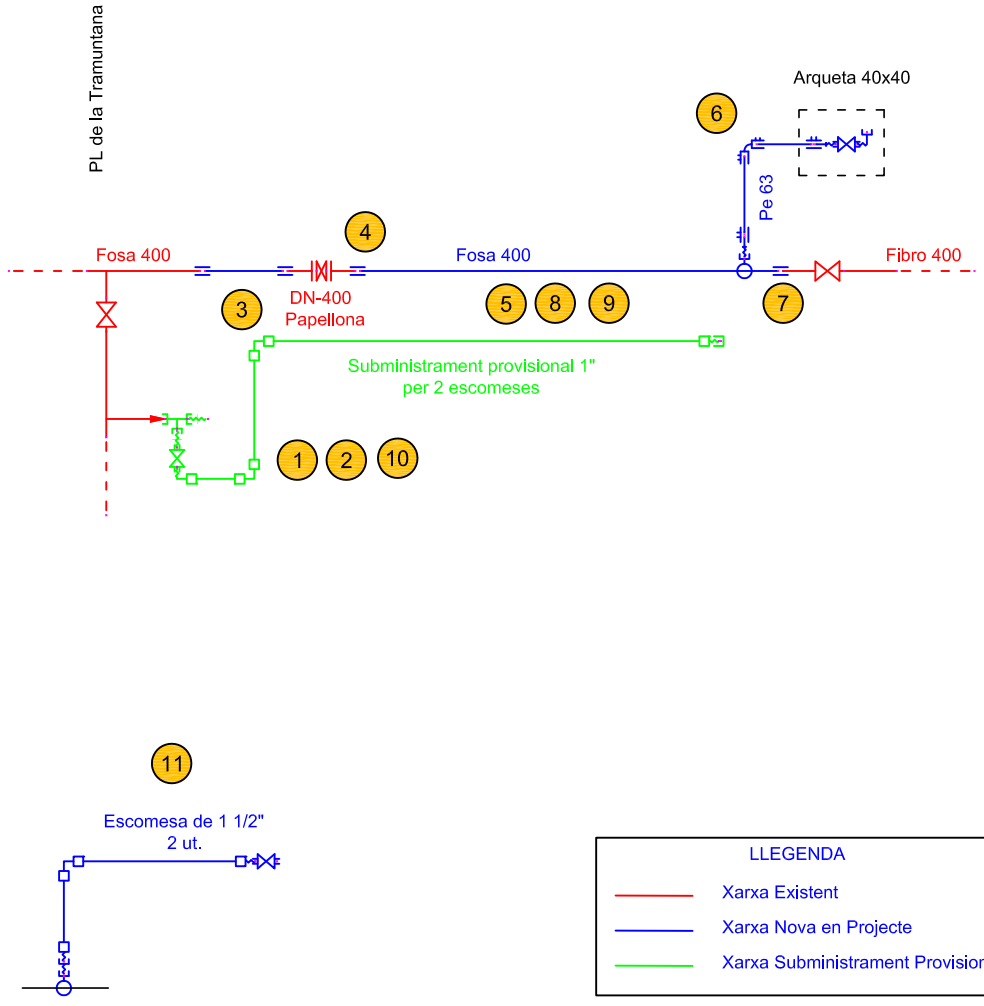
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 76 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

\\srv-files\aigues\ARXIU-GIA\PRX Projectes\PRX00276\PRX00276-20241009-Esquema_proposta_AIG.dwg



N O E S	Avantprojecte d'adequació de la Pujada del Castell	Ref.: PRX00276 AVA13429	Data: 09/10/2024	fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
	Esquema proposta xarxa d'aigua - Tram 2A entre la PL Tramuntana i l'AV SalvadorDalí	Plànol: 5	Escala: --	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax 972 51 01 12 fisersa@fisersa.es

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 77 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Fiserssa
Empresa plurimunicipal de serveis

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

Pressupost: PRX-000276

Data: 10. octubre 2024

Titular / Promotor: **AJUNTAMENT DE FIGUERES**

PL Ajuntament, 12 BA

N.I.F P1707200J

17600 - FIGUERES

Adreça del treball: **PJ Castell, 1 entre PL Tramuntana i AV Salvador Dalí**

Descripció del treball: **Renovació de la xarxa d'aigua de la Pujada del Castell - TRAM 2A**

PRES.010 Estesa d'un subministrament provisional per 2 escomeses. Vorera est del 26 al 28

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
1963	Te llauto femella 3/4"	1	UT	3,68	3,68
1947	Matxo llauto reduït 1" - 3/4"	1	UT	1,64	1,64
1953	Matxo llauto 3/4"	1	UT	1,10	1,10
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1	UT	35,13	35,13
11961	Racord plastic colze 90º mascle pe 32 mm.x 1"	1	UT	4,41	4,41
11939	Racord plastic colze 90º pe 32 mm.	2	UT	4,77	9,54
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	78	UT	2,09	163,02
1961	Tapa cega de llauto 1"	1	UT	1,46	1,46
12117	Racord plastic T pe 32 mm sortida 1" femella	2	UT	6,00	12,00
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**387,98**
				Uts.	**1**
				Total PRES.010	**387,98**

PRES.020 Connexió subministrament provisional i 2 escomeses a xarxa en servei . Vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei	0			
	i connexió de les escomeses. Vorera est del 26 al 28	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
264	Femella reductora llauto 3/4" - 1/2"	2	UT	1,68	3,36
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	2	UT	23,50	47,00
1946	Matxo llauto reduït 1" - 1/2"	2	UT	2,20	4,40
OF1	Oficial de primera	6	H	26,00	156,00
				Subtotal	**210,76**
				Uts.	**1**
				Total PRES.020	**210,76**

PRES.030 Connexió a xarxa existent de la PL de la Tramuntana vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa.	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
3788	Unio universal DN 350 (395 - 435)	2	UT	294,80	589,60
2133	Tub de fosa (m.) DN 400	3	UT	94,60	283,80
OF1	Oficial de primera	8	H	26,00	208,00
				Subtotal	**1.081,40**
				Uts.	**1**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Fiserssa
Empresa plurimunicipal de serveis

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

Pressupost: PRX-000276
Data: 10. octubre 2024

				Total PRES.030	**1.081,40**

PRES.040 Connexió sud a xarxa existent. Vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
3778	Unio universal DN 400 (408 - 435)	1	UT	411,40	411,40
OF1	Oficial de primera	8	H	26,00	208,00
				Subtotal	**619,40**
				Uts.	**1**
				Total PRES.040	**619,40**

PRES.050 Instal·lació de canonada i instal·lació de les noves escomeses. Vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
2133	Tub de fosa (m.) DN 400	56	UT	94,60	5.297,60
OF1	Oficial de primera	57,5	H	26,00	1.495,00
				Subtotal	**6.792,60**
				Uts.	**1**
				Total PRES.050	**6.792,60**

PRES.060 Instal·lació d'una escomesa de 2" de purga. Vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
12147	Banda UO amb junta 418-443 per collari UTC (2)	1	UT	50,84	50,84
6870	Transicio mascle Pe 63 - 2"	2	UT	31,94	63,88
3876	Maneguet electrosoldable Pe 63	2	UT	4,61	9,22
3875	Colze 90º electrosoldable Pe 63	1	UT	13,67	13,67
2145	Tub polietile AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	UT	2,13	6,39
241	Valvula de comporta de seient el.lastic 2"	1	UT	93,50	93,50
3767	Colze llauto 90º mascle-femella 2"	1	UT	19,81	19,81
351	Marc i tapa 400 x 400 mm. Hidr.	1	UT	30,86	30,86
OF1	Oficial de primera	7	H	26,00	182,00
				Subtotal	**508,31**
				Uts.	**1**
				Total PRES.060	**508,31**

PRES.070 Connexió nord a xarxa existent. Vorera est

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa,	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
3780	Unio universal de canvi (395 - 435) - (435 - 470)	1	UT	368,50	368,50
OF1	Oficial de primera	8	H	26,00	208,00
				Subtotal	**576,50**
				Uts.	**1**
				Total PRES.070	**576,50**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 79 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

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

Pressupost: PRX-000276
Data: 10. octubre 2024

PRES.080 **Posada en càrrega de la xarxa de la vorera est**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Posada en càrrega de la xarxa de la vorera Est.	0			
	Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació	0			
	Partida a executar per Fisersa.	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	10	H	26,00	260,00
				Subtotal	**260,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.080	**260,00**

PRES.090 **Prova d'estanquitat i pressió. Neteja de la canonada. Vorera est**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada.	0			
		0			
12210	Prova de pressio i estanquitat	1	UT	350,00	350,00
12211	Neteja i desinfeccio de canonades	1	UT	425,00	425,00
				Subtotal	**775,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.090	**775,00**

PRES.100 **Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera est**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional. Vorera est	0			
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0			
	Partida a executar per Fisersa	0			
		0			
OF1	Oficial de primera	5	H	26,00	130,00
				Subtotal	**130,00**
				Uts.	**1**
				Total PRES.100	**130,00**

PRES.110 **Escomesa 2"**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
9867	Capçal collari UTC presa carrega DN 80-450 x 2"	1	UT	38,14	38,14
10062	Banda UO amb junta 161-186 per collari UTC (2)	1	UT	32,71	32,71
6870	Transicio mascle Pe 63 - 2"	2	UT	31,94	63,88
3876	Maneguet electrosoldable Pe 63	2	UT	4,61	9,22
3875	Colze 90º electrosoldable Pe 63	1	UT	13,67	13,67
241	Valvula de comporta de seient el.lastic 2"	1	UT	93,50	93,50
2145	Tub polietile AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	UT	2,13	6,39
8027	Marc i tapa PP inscripcio AIGUA per escomeses	1	UT	7,70	7,70
OF1	Oficial de primera	7	H	26,00	182,00
				Subtotal	**447,21**
				Uts.	**1**
				Total PRES.110	**447,21**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 80 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

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

Pressupost: PRX-000276
Data: 10. octubre 2024

PRES.120 **Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres**

Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
TCT	Treballs de definició en la fase conceptual,	23	H	46,82	1.076,86
	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			
	Partida a executar per Fisersa	0			
				Subtotal	**1.076,86**
				Uts.	**1**
				Total PRES.120	**1.076,86**

Especificació import IVA

Base Imponible Línea	Identific. IVA	% IVA	Importe IVA	Sub Total Línea
12.866,02	IVA21	21,00	2.701,86	15.567,88

SUBTOTAL

SUBTOTAL **15.567,88 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 81 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

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

Pressupost: PRX-000276
Data: 10. octubre 2024

TOTAL TASAS	
TOTAL TASAS	

TOTAL PRESUPUESTO	
TOTAL PRESUPUESTO	**15.567,88 €**

Validesa del pressupost 30 dies

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 82 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.5 Fitxa de residus

2.5.1 Fitxa de residus. Actuació 1 : A1. Millora connectivitat verda entre el centre històric i el castell de St. Ferran

2.5.2 Fitxa de residus. Actuació 2: A2.1. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 83 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.5.1 Fitxa de residus. Actuació 1 : A1. Millora connectivitat verda entre el centre històric i el castell de St. Ferran

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 84 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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.

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Urbanització. Actuació 1: A1. Millora connectivitat verda centre històric		
Situació:	Pujada del Catell (des del Castell fins a c/ Gloria Compte)		
Municipi :	Figueres	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	8,048	3,219
obra de fàbrica	170102	3,110	1,728
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000	0,000
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
fustes	170201	0,000	0,000
vidre	170202	0,000	0,000
guixos	170802	0,000	0,000
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	0,000	0,000
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
altres		0,000	77,400
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc		**11,158** tones	**82,347** m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	24,0478	0,0896	25,0796
formigó	170101	0,0320	10,2099	0,0261	7,2940
obra de fàbrica	170102	0,0150	10,2575	0,0407	11,3960
petris	170107	0,0020	2,2008	0,0118	3,3040
guixos	170802	0,0039	1,0996	0,0097	2,7216
altres	170904	0,0010	0,2800	0,0013	0,3640
embalatges		0,0380	1,1948	0,0285	7,9884
fustes	170201	0,0285	0,3380	0,0045	1,2600
plàstics	170203	0,0061	0,4424	0,0104	2,8980
paper i cartró	170904	0,0030	0,2324	0,0119	3,3264
metalls	170407	0,0004	0,1820	0,0018	0,5040
totals de construcció			**25,243** tones		**33,068** m^3

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	18,257	10,513
obra de fàbrica	170102	13,368	13,124
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	2,201	3,304
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
metalls barrejats	170407	0,182	0,504
fustes	170201	0,338	1,260
vidre	170202	0,000	0,000
plàstics	170203	0,442	2,898
guixos	170802	1,100	2,722
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	0,000	0,000
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
paper i cartró	170904	0,232	3,326
altres		0,000	77,400
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc i rehabilitació		**36,120** tones	**115,051** m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	0
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	0
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0
aixetes i griferia metall	170407	0
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**0** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contaminin altres residus:

Materials de construcció que contenen amiant	si	tub fibrociment	si
Residus que contenen hidrocarburs	-	material	-
Residus que contenen PCB	-	material	-
Terres contaminades	-	material	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	631,13	315,56
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	0,00	0,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**631,13** tones	**315,56** m^3

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.

Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.

Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**	És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	si	-		si

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	378,7	151,48	0,00	227,20	378,66
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	378,7	151,48	0,00	227,20	378,66

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 87 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **36,120** **tones** **el 70%** **són** **25,284 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	18,257	si	18,26
obra de fàbrica	170102	13,368	si	13,37
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	2,201	si	2,20
acer	170405	0,000	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,182	-	
fusta	170201	0,338	-	
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	0,000	-	
plaques de cartró guix	170802	1,100	si	1,10
plàstics	170203	0,442	si	0,44
paper i cartró	170904	0,232	si	0,23
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **35,60 t** ,el **98,6** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	no	si	**si**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	no	-	**no**
fustes	no	-	**no**
plàstics	si	si	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	si	si	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	si	**si**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
inerts	ARIDS MIQUEL SC	Pol. Ind. 3, parc 196	E-1193,10
no inerts		17469, Fortià	

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**12,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona**(mínim 100 €)	**15,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**5,00**
Contenidors de 5 m^3 per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**8,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**5,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	12,00 € t	15,00 € t	5,00 € t	70,00 € t
Terres	378,66	9187,27	5679,92	3411,36	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			5,00 € t	8,00 € t
Formigó	18,26	219,09	273,86	91,29	-
Maons i ceràmics	13,37	-	200,52	-	106,94
Petris barrejats	2,20	26,41	33,01	-	17,61
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,18	-	2,73	-	1,46
Fusta	0,34	-	5,07	-	2,70
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,44	5,31	6,64	2,21	-
Paper i cartró	0,23	2,79	3,49	1,16	-
Barrejes bituminoses i asfalts	0,00				
Guixos i no especials	1,10	13,19	16,49	5,50	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	414,78	9.454,06	6.221,73	3.511,52	128,71

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m^3	0
altres	0

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	19.316,02	€
El pes dels residus és de :	383,01	tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**19.316,02**	**euros**

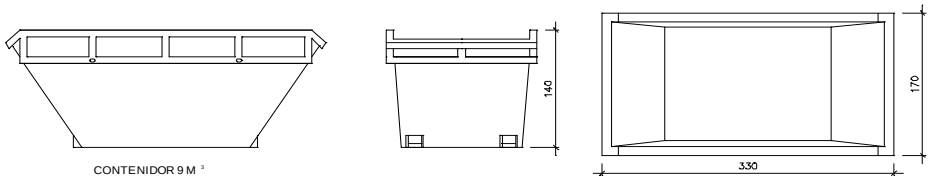
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 89 de 683

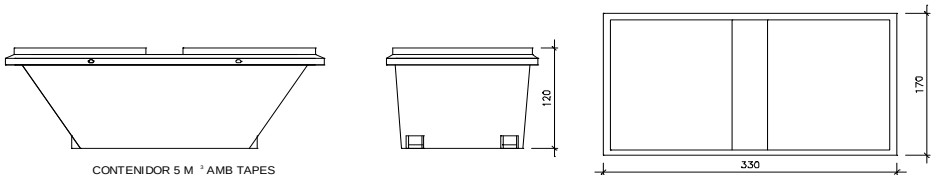
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



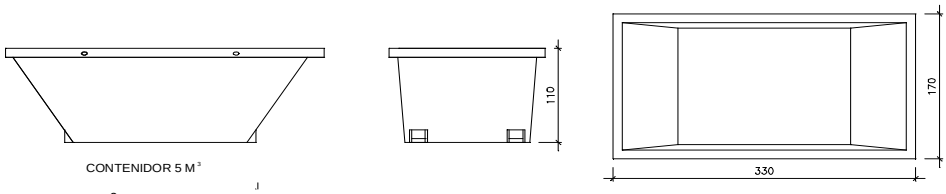
CONTENIDOR 9 M ³

Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats 2



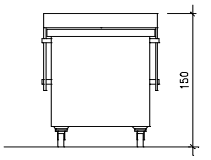
CONTENIDOR 5 M ³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



CONTENIDOR 5 M ³

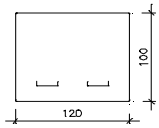
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -

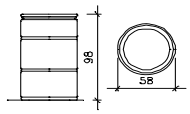


CONTENIDOR 1000 L

Contenidor 1000 L . paper i cartró, plàstics unitats -







CONTENIDOR 200 L

Bidó 200 L . Residus especials unitats -

El RD.105/2008, de gestió de residus, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes estan a:

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres elements i instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge -

Compactadores -

Matxucadora de petris -

Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -

Sacs tèxtils de 1 m³ -

altres -

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 90 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PLEC DE CONDICIONS

- Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels 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 variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 91 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	**36,40 tones**
Total excavació a dipòsit (tones)	**378,66 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	36,4	tones	11	euros/tona	400,40 euros
Residus d'excavació */ **	378,66	tones	11	euros/tona	4165,26 euros
				pes total dels residus	415,1 tones
				Total dipòsit ***	**4.565,66** euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (sub-apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 92 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.5.2 Fitxa de residus. Actuació 2: A2.1. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 93 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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.

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Urbanització Actuació 2: A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí		
Situació:	Pujada del Castell (des de la cruïlla del c/ Glòria Compte fins a la Pl. Tramuntana)		
Municipi :	Figueres	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	91,875	36,750
obra de fàbrica	170102	0,000	0,000
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000	0,000
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
fustes	170201	0,000	0,000
vidre	170202	0,000	0,000
guixos	170802	0,000	0,000
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	22,050	10,500
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
altres		0,000	100,950
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc		**113,925** tones	**148,200** m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	12,8828	0,0896	13,4355
formigó	170101	0,0320	5,4696	0,0261	3,9075
obra de fàbrica	170102	0,0150	5,4951	0,0407	6,1050
petris	170107	0,0020	1,1790	0,0118	1,7700
guixos	170802	0,0039	0,5891	0,0097	1,4580
altres	170904	0,0010	0,1500	0,0013	0,1950
embalatges		0,0380	0,6401	0,0285	4,2795
fustes	170201	0,0285	0,1811	0,0045	0,6750
plàstics	170203	0,0061	0,2370	0,0104	1,5525
paper i cartró	170904	0,0030	0,1245	0,0119	1,7820
metalls	170407	0,0004	0,0975	0,0018	0,2700
totals de construcció			**13,523** tones		**17,715** m^3

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	97,345	40,658
obra de fàbrica	170102	5,495	6,105
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	1,179	1,770
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
metalls barrejats	170407	0,098	0,270
fustes	170201	0,181	0,675
vidre	170202	0,000	0,000
plàstics	170203	0,237	1,553
guixos	170802	0,589	1,458
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	22,050	10,500
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
paper i cartró	170904	0,125	1,782
altres		0,000	100,950
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc i rehabilitació		**127,298** tones	**165,720** m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	0
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	0
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0
aixetes i griferia metall	170407	0
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**0** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contaminin altres residus:

Materials de construcció que contenen amiant	si	tub fibrociment	si
Residus que contenen hidrocarburs	-	material	-
Residus que contenen PCB	-	material	-
Terres contaminades	-	material	-

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 95 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	477,60	238,80
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	0,00	0,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**477,60** tones	**238,80** m^3

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.

Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.

Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**
	si	-

És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	si

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	286,6	114,64	0,00	171,92	286,53
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	286,6	114,64	0,00	171,92	286,53

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 96 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **127,298** **tones** **el 70%** **són** **89,108 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	97,345	si	97,34
obra de fàbrica	170102	5,495	si	5,50
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	1,179	si	1,18
acer	170405	0,000	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,098	-	
fusta	170201	0,181	-	
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	22,050	-	
plaques de cartró guix	170802	0,589	si	0,59
plàstics	170203	0,237	si	0,24
paper i cartró	170904	0,125	si	0,12
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **104,97 t** ,el **82,5** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	si	si	**si**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	no	-	**no**
fustes	no	-	**no**
plàstics	si	si	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	si	si	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	si	**si**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
inerts	ARIDS MIQUELS SC	Pol. Ind. 3. parc 196	E-1193,10
no inerts		17469 Fortià	

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 97 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**12,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona**(mínim 100 €)	**15,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**5,00**
Contenidors de 5 m^3 per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**8,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**5,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	12,00 € t	15,00 € t	5,00 € t	70,00 € t
Terres	286,53	7195,32	4298,00	2581,38	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			5,00 € t	8,00 € t
Formigó	97,34	1.168,14	1.460,17	486,72	-
Maons i ceràmics	5,50	-	82,43	-	43,96
Petris barrejats	1,18	14,15	17,69	-	9,43
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,10	-	1,46	-	0,78
Fusta	0,18	-	2,72	-	1,45
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,24	2,84	3,56	1,19	-
Paper i cartró	0,12	1,49	1,87	0,62	-
Barrejes bituminoses i asfalts	22,05				
Guixos i no especials	0,59	7,07	8,84	2,95	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	413,83	8.389,01	5.876,72	3.072,86	55,62

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m^3	0
altres	0

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	17.394,20 €	
El pes dels residus és de :	395,91 tones	
El pressupost de la gestió de residus és:	**17.395,20**	**euros**

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

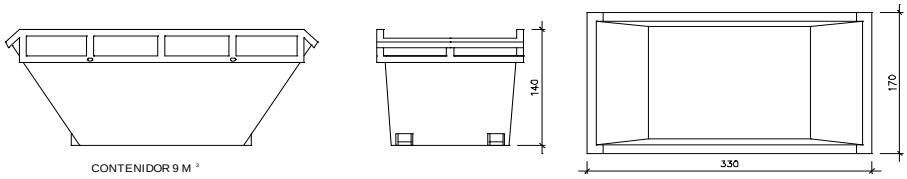
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 98 de 683

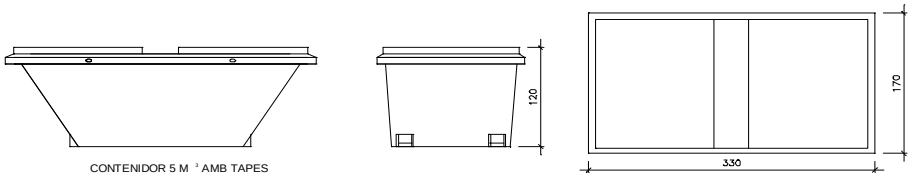
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



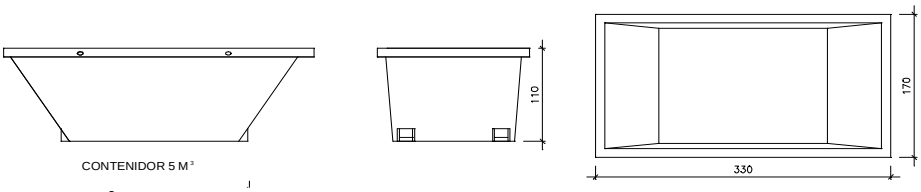
CONTENIDOR 9 M ³

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats 2



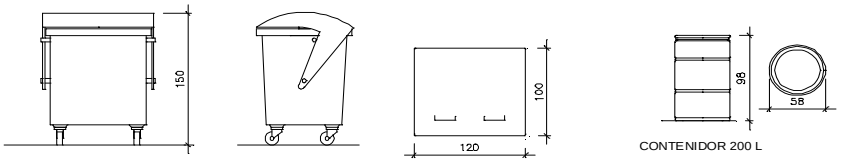
CONTENIDOR 5 M ³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



CONTENIDOR 5 M ³

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 200 L

Contenidor 1000 L . paper i cartró, plàstics unitats -

Bidó 200 L . Residus especials unitats -

El RD.105/2008, de gestió de residus, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes estan a:

l' Estudi de Seguretat i Salut	-
l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres elements i instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.)	-
Sacs tèxtils de 1 m³	-
altres	-

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 99 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PLEC DE CONDICIONS

- Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels 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 variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 100 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	**127,45 tones**
Total excavació a dipòsit (tones)	**286,53 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	127,45	tones	11	euros/tona	1401,95 euros
Residus d'excavació */ **	286,53	tones	11	euros/tona	3151,83 euros
			pes total dels residus		414,0 tones
			Total dipòsit ***		**4.553,78** euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (sub-apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 101 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.6 Fitxes dels elements d'urbanització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

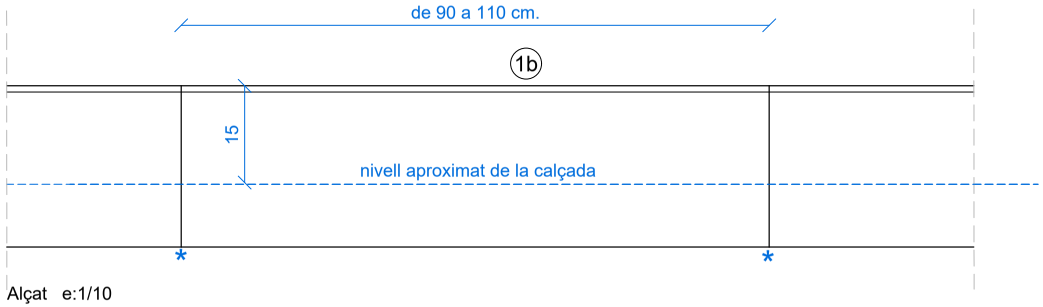
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

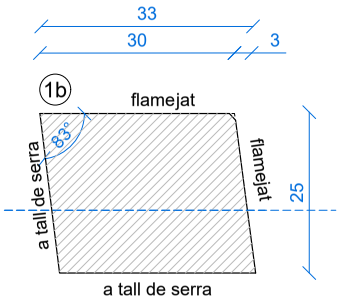
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

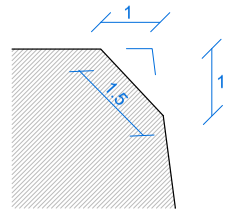
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 102 de 683



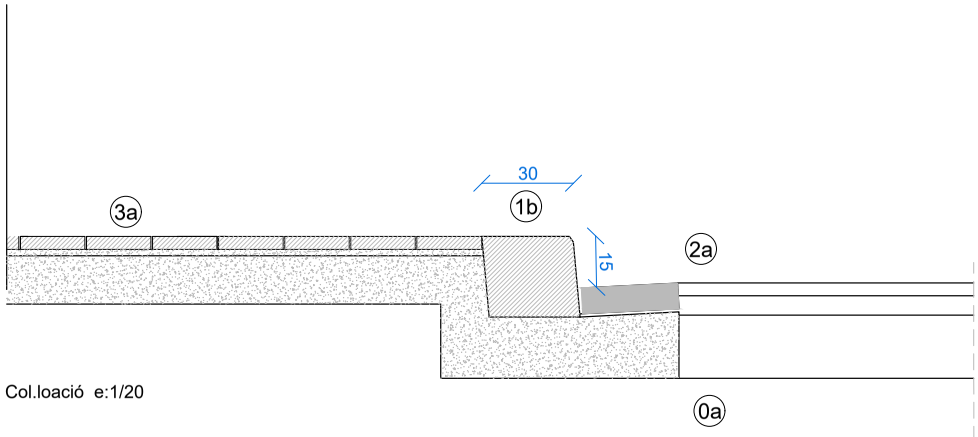
Alçat e:1/10



Secció e:1/10



Detall cantell e: 1/1



Col.loació e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1b. Peça de vorada de granit de Lx30x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca*.
2a . Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm

Nota: La peça mínima serà de 50 cm de longitud.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

1A02

Graítica de 30cm (VG30)

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 40cm 20cm | e: 1/20 e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

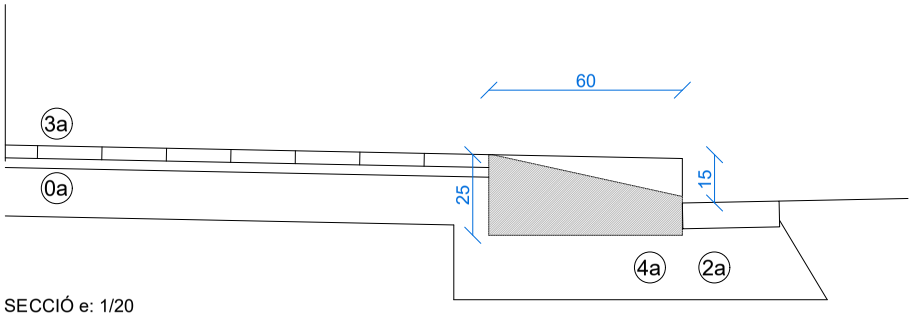
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

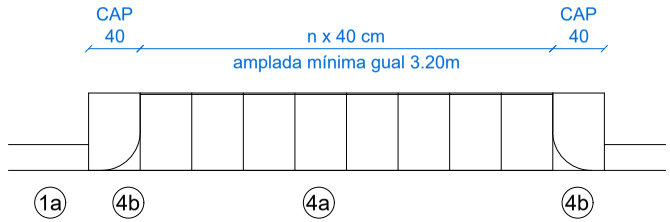
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

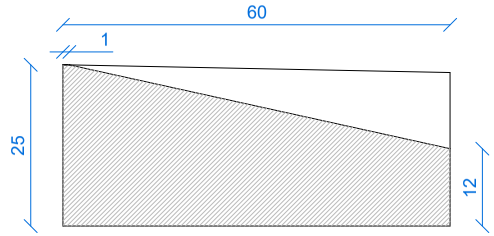
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 103 de 683



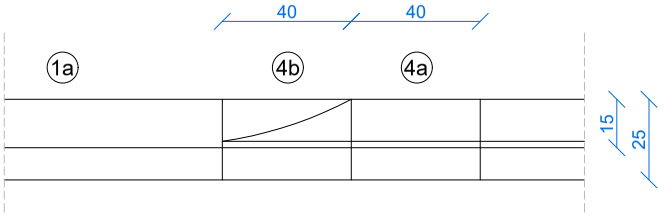
SECCIÓ e: 1/20



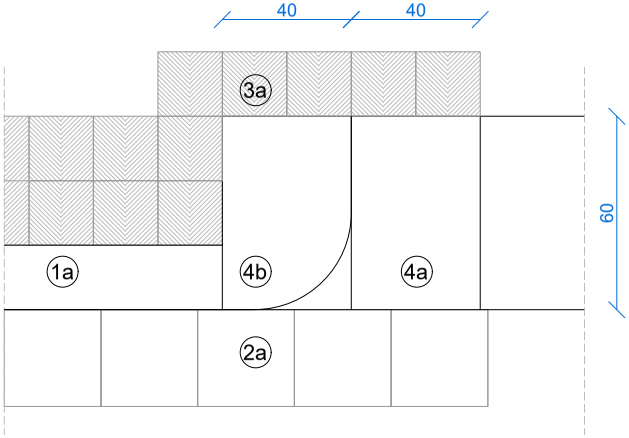
PLANTA CONJUNT 1/50



DETALL SECCIÓ e:1/10



ALÇAT e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, col.locada a testa amb junta seca*.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm.
4a. Peça de gual de granit de 60x40x25cm, col.locada a testa amb junta seca* i cantells vistos matats
4b. Cap de gual de granit de 60x40x25cm.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1C. GUALS VEHICLES

1C04

Gual granític de 60cm (Ggh60)

OCTUBRE 2024

Format A4

0 100cm e: 1/50 40cm e: 1/20 20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

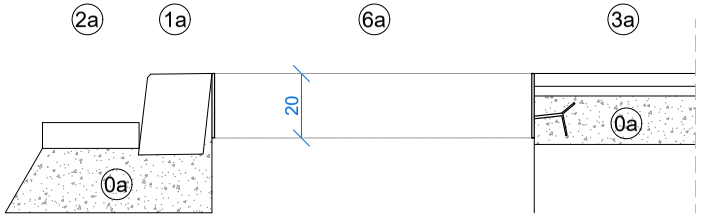
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

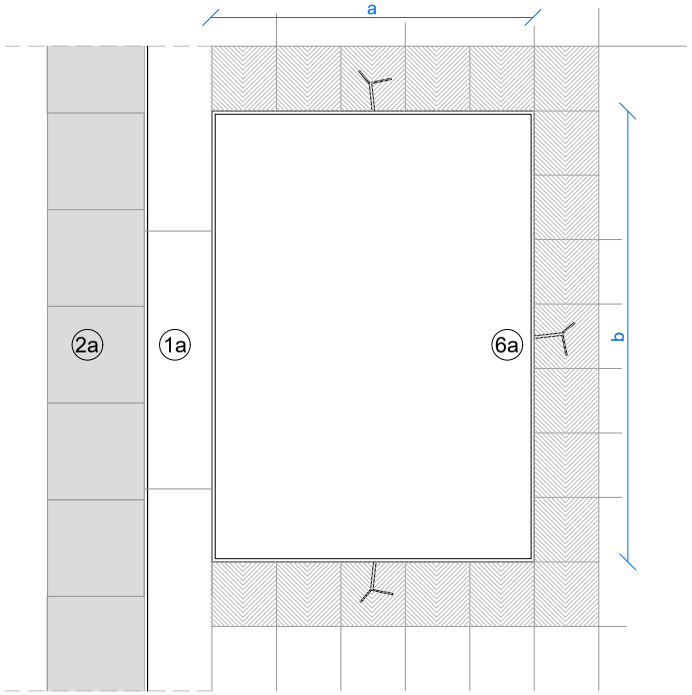
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 104 de 683



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
6a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10 mm de dimensions variables

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.ESCOCELLS

1D01

Xapa d'acer galvanitzat a x b

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

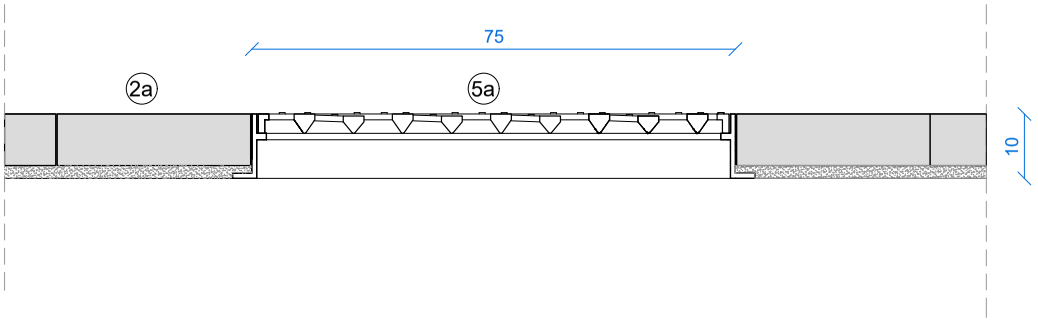
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

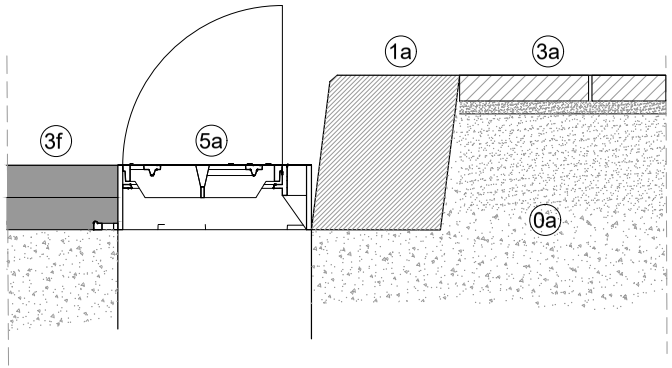
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

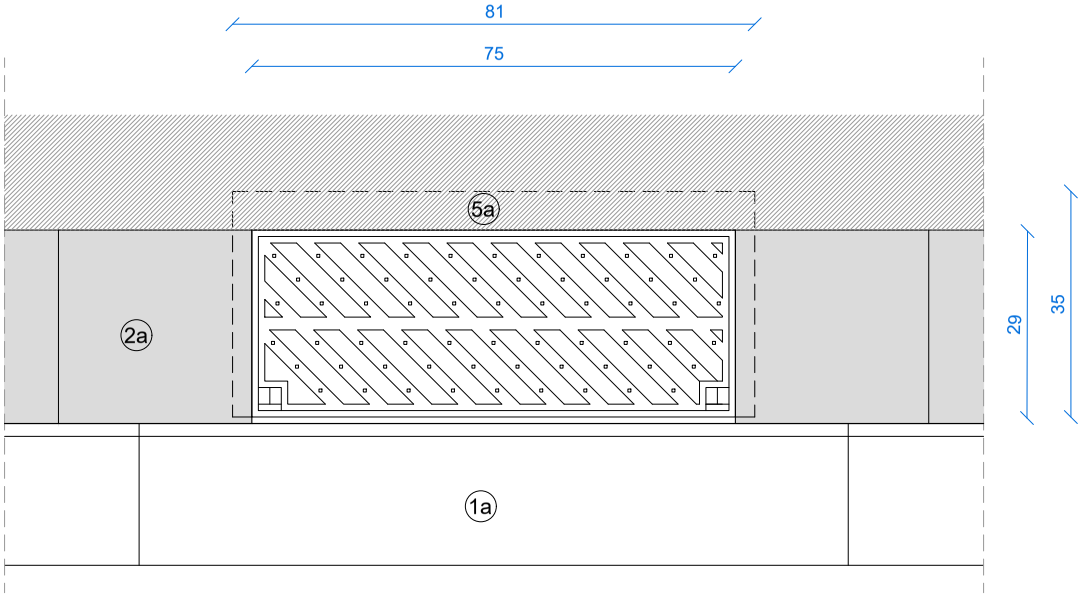
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 105 de 683



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

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

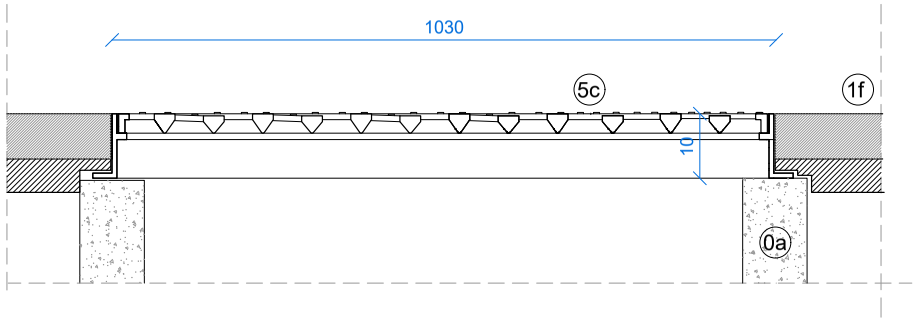
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

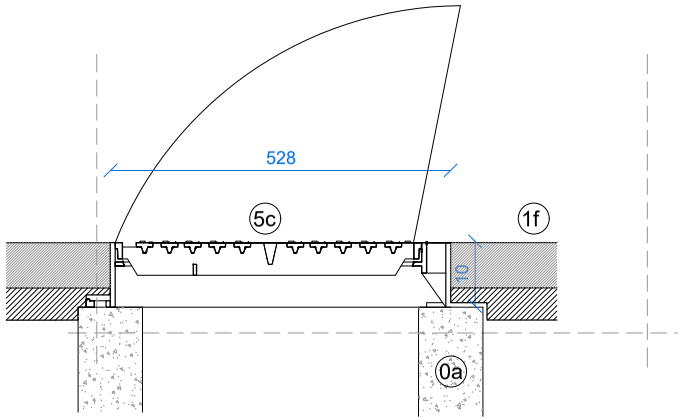
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

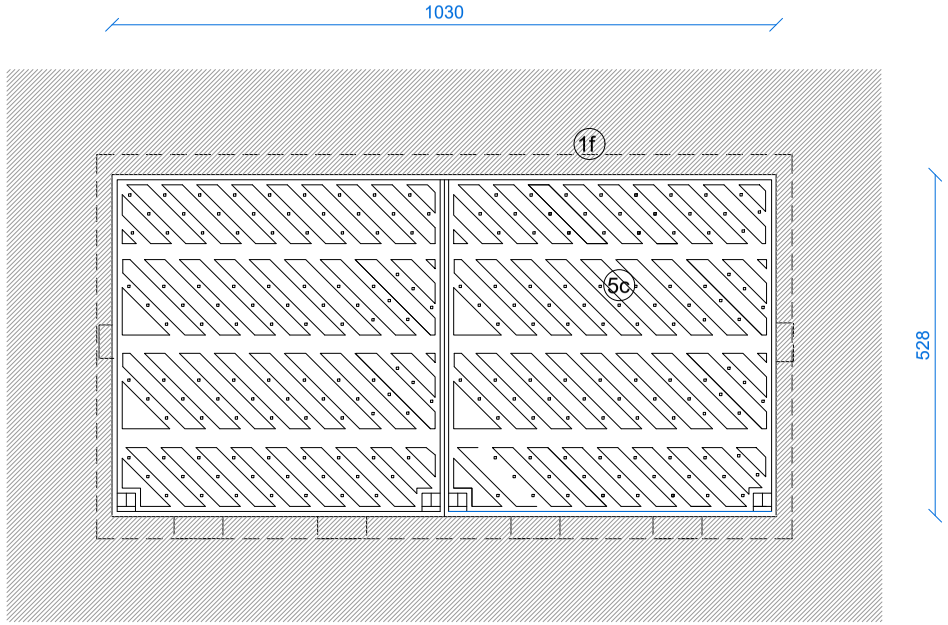
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 106 de 683



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
5c. Reixa abatible de fundició D-400 de 528 x 1030 x 10 cm
1f. Paviment asfàltic

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.REIXES

1E11

Reixa 110x50x10cm

OCTUBRE 2024 Format A4 0 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 107 de 683

DOCUMENT
Document annexat

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

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.

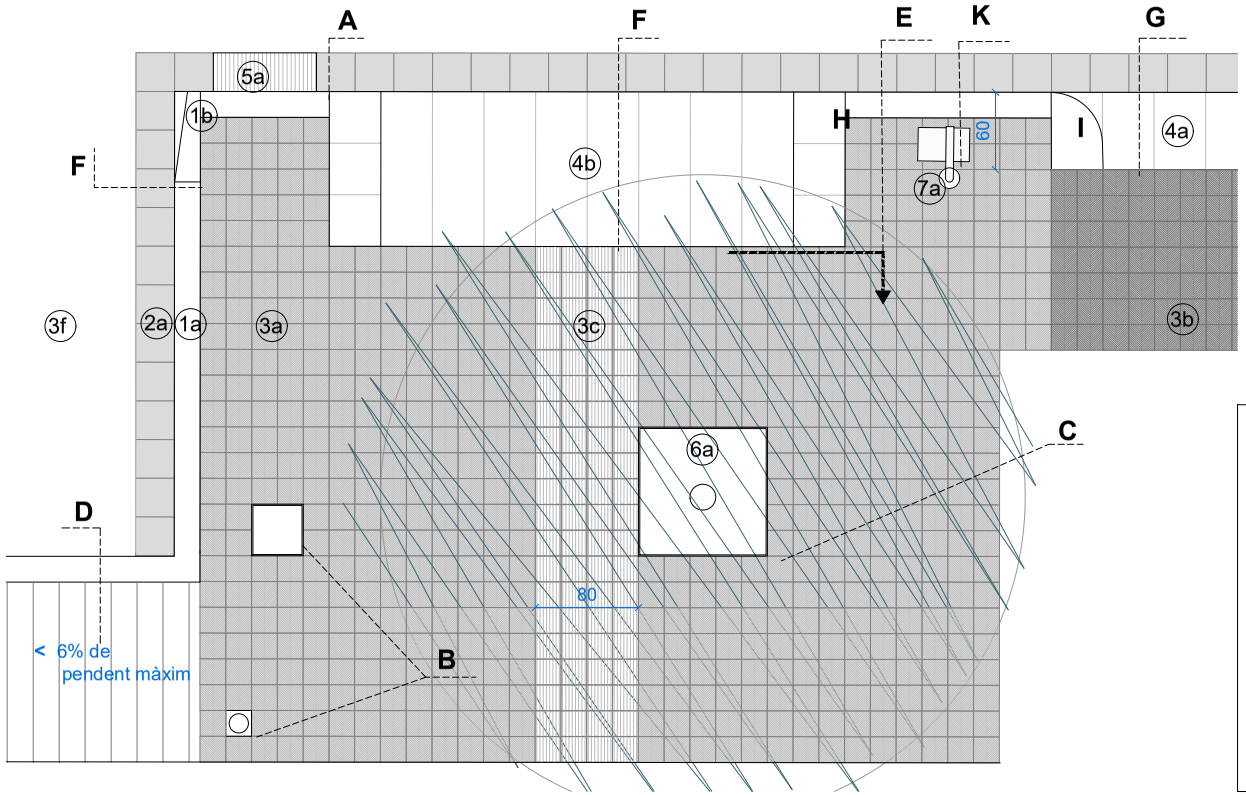
G. Les peces de vorada granitica es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

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.
3f. 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
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1Z. CRITERIS D'EXECUCIÓ

1Z01

Pas de vianants amb calçada

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 1m | e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

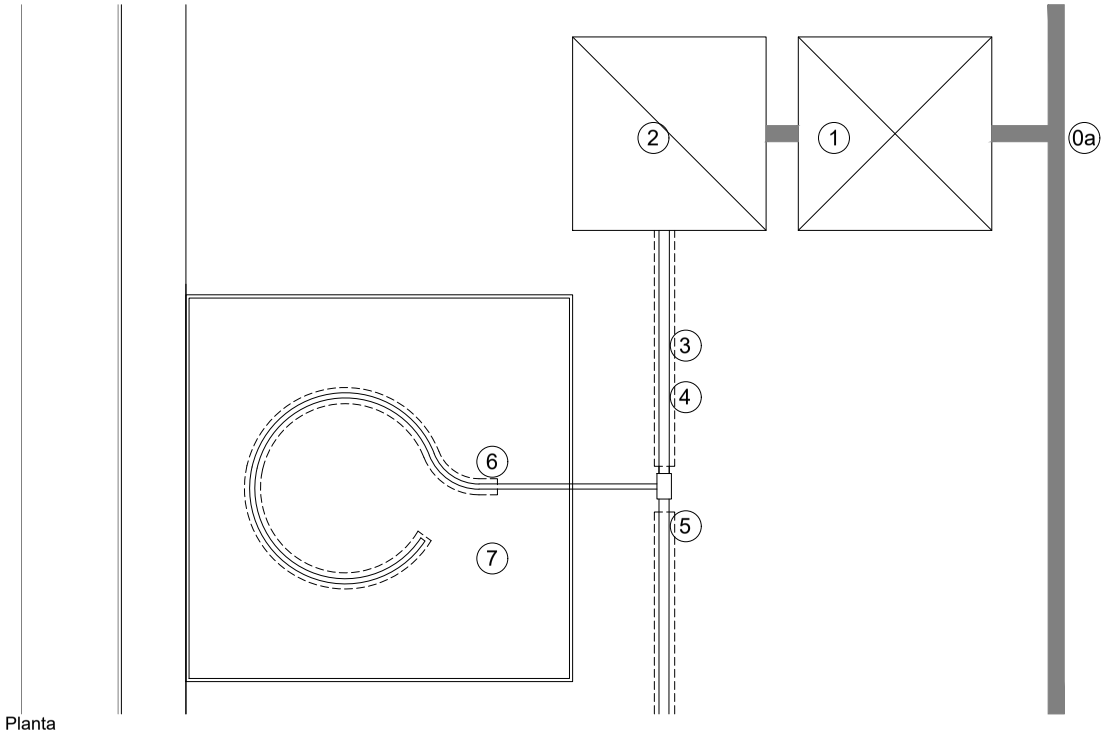
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 108 de 683

DOCUMENT
Document annexat

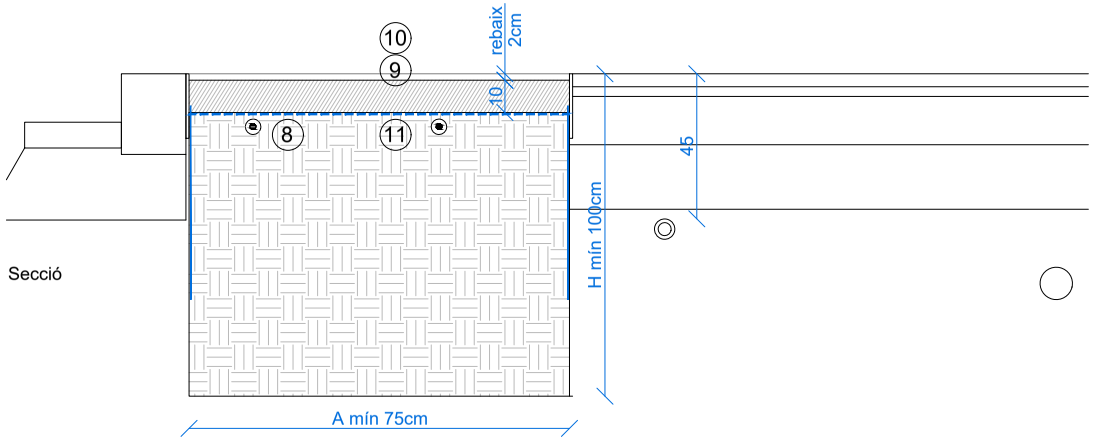
ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

REFERÈNCIA
GSUR2024000012



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

OCTUBRE 2024 | Format A4 | 0 40cm | e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 109 de 683

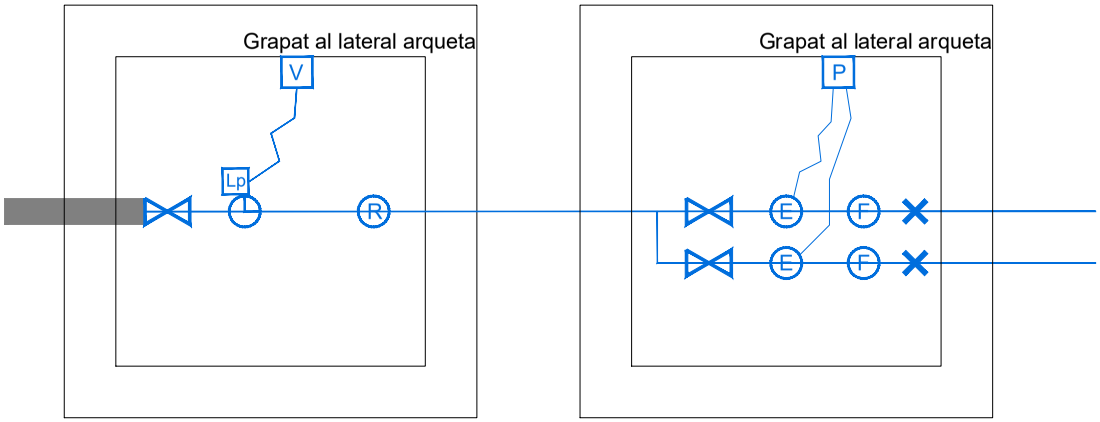
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

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

OCTUBRE 2024 Format A4 0 e: s\e

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 110 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.7 Fitxa del manteniment del projecte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

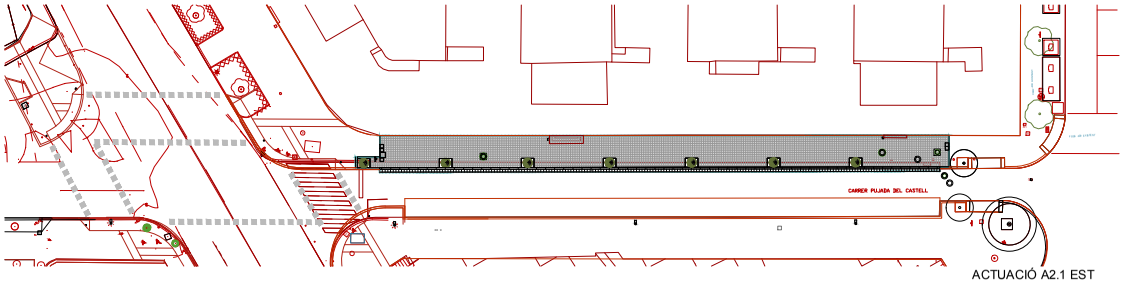
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

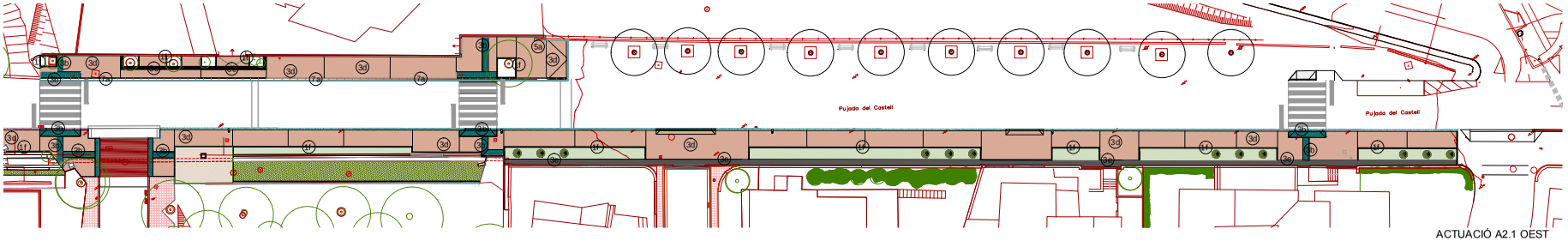
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 111 de 683



ACTUACIÓ A2.1 EST



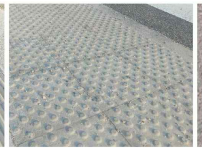
ACTUACIÓ A2.1 OEST



1f. encintat de totxo massís 29x14x5 al sardinell (filada doble)



3b. Panot estriat 20x20x4cm



3b. Panot de botons 20x20x4cm



3d. Paviment de 15cm de gruix de formigó HM-20-B-6/12 amb àrid calcari de Llers, amb un sac de color taronja Formiràpid de referencia 960 i una bossa de 600g de fibres antifissures acabat rentat a l'àcid



3e. paviment de totxo massís 29x14x5 al sardinell



5a. Paperera Concèntrica (sense voladís) de Durbanis



5c. Cadira C106 de Fábregas



7a. Pilona tipus Tubo negra satinada de Fábregas

Ajuntament de Figueres

FITXA MANTENIMENT:

CONCEPTE:
PAVIMENTACIÓ I MOBILIARI

ESCALA
DINA3
1/

NUM.

POSTA EN SERVEI 0 20m

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

1

FITXA MANTENIMENT
PAVIMENTACIÓ I MOBILIARI
ACTUACIÓ 2.1
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

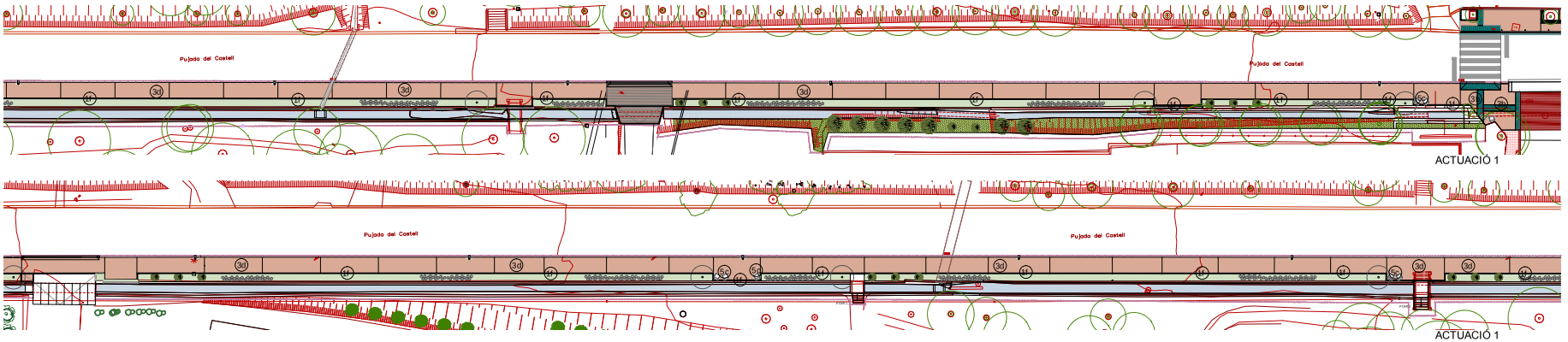
DOCUMENT
Document annexat

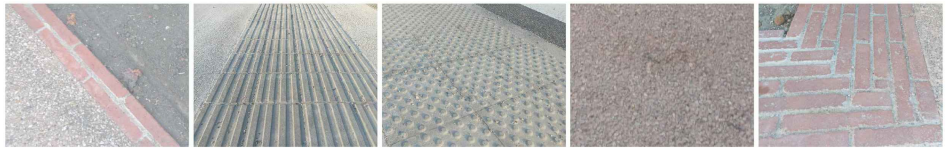
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 112 de 683





1f. encintat de totxo massís 29x14x5 al sardinell (filada doble)

3b. Panot estriat 20x20x4cm

3b. Panot de botons 20x20x4cm

3d. Paviment de 15cm de gruix de formigó HM-20-B-6/12 amb àrid calcari de Llers, amb un sac de color taronja Formiràpid de referencia 960 i una bossa de 600g de fibres antifissures acabat rentat a l'àcid

3e. paviment de totxo massís 29x14x5 al sardinell



5a. Paperera Concèntrica (sense voladís) de Durbanis



5c. Cadira C106 de Fábregas



7a. Pilona tipus Tubo negra satinada de Fábregas

Ajuntament de Figueres

FITXA MANTENIMENT:

CONCEPTE:
PAVIMENTACIÓ I MOBILIARI

ESCALA
DINA3
1/500

NUM.
2

POSTA EN SERVEI 0 20m

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2

FITXA MANTENIMENT
PAVIMENTACIÓ I MOBILIARI
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 113 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 114 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

3.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT - Actuació 1

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA ENTRE EL CENTRE HISTÒRIC I EL CASTELL DE ST. FERRAN

3.1.1 Introducció

3.1.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

3.1.3 Identificació dels riscos

3.1.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció de mesures i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.

3.1.5 Mesures prevenció i protecció

3.1.6 Primers auxilis

3.1.7 Normativa aplicable

3.2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT – Actuació 2

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU DALÍ

3.2.1 Introducció

3.2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

3.2.3 Identificació dels riscos

3.2.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció de mesures i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.

3.2.5 Mesures prevenció i protecció

3.2.6 Primers auxilis

3.2.7 Normativa aplicable

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 115 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ –ACTUACIO 1

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1 . MILLORA CONNECTIVITAT VERDA ENTRE EL CENTRE HISTÒRIC I EL CASTELL DE ST. FERRAN

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 116 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ – ACTUACIÓ 1

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1 . MILLORA CONNECTIVITAT VERDA ENTRE EL CENTRE HISTÒRIC I EL CASTELL DE ST. FERRAN

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Obres de reforma d'urbanització per a millora de la connectivitat de la zona verda

Emplaçament:

Pujada del castell (des de l´accés al Castell fins a cruïlla del c/ Glòria Compte). Figueres

Superfície construïda:

2.800 m2

Promotor:

Ajuntament de Figueres

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Dana Palmada Castells

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Dana Palmada Castells

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Pendent propia del vial. No es modifica la topografía existent.

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Condicions exteriors favorables, sense locals comercials ni entrades edificis.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

No es modifiquen les instal·lacions existents. Es preveu un soterrament en el creuament del vial de la línea de telefonía. Noves línies de reg automàtic connectades a un programador existent. I es conservar lluminària existent.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Vial asimétric; calçada per a vehicles i una vorera a un lateral. Vorera d'amplada mínima de 1,80m de formigó per a vianants, jardinera correguda de 1.00m mínim amb una cuneta/rec vist de manposteria.
Calçada de formigó existent de 5.00 m aprox amb doble circulació de vehicles, densitat baixa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 117 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 118 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 120 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 121 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 122 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Pavimentació

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 123 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 124 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 125 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 126 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 127 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD604/2006 (BOE 29/05/2006)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 128 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD773/1997 (BOE: 12/06/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD614/2001 (BOE: 21/06/2001)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 130 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 131 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3.1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ – ACTUACIÓ 2

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL.
A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU DALÍ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 132 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3.2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ – ACTUACIÓ 2

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL.
A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU DALÍ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Obres de reforma d'urbanització per a millora de la zona urbana Próxima al Teatre Museu Dalí

Emplaçament:

Pujada del castell (des de la cruïlla del c/ Glòria Compte fins a la Pl. Tramuntana). Figueres

Superfície construïda:

1.500 m2

Promotor:

Ajuntament de Figueres

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Dana Palmada Castells

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Dana Palmada Castells

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Pendent propia del vial. No es modifica la topografía existent.

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Condicions exteriors favorables, sense locals comercials, pocs veins, 3/4 entrades a habitatges.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

Zona A2.1 Oest. No es modifiquen les instal·lacions existents. Es preveu un soterrament de línea de telefonía i previsió de xarxa de telecomunicacions a la vorera nord A2.1 oest. Noves línies de reg automàtic connectades a un programador existent vorera sud del tram A2.1 oest. I es conservar lluminària existent. Es conserva la xarxa d'aigua i de clavegaram em substitueix un tram entre cluells existents.

Zona A2.1 Est. Es subtitueix la xarxa d'aigua, es preveu un nou sistema de reg, conserva el gas i la xarxa de clavegaram existent. Preveu una nova xarxa de teleconunicacions.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Zona A2.1 Oest . Vial asimétric; calçada per a vehicles i dues voreres de característiques diferents. Les vorera d'amplada mínima de 1,80m de formigó per a vianants, jardinera correguda de 1.00m mínim i arbrat.
Calçada de formigó existent de 5m aprox.. amb doble circulació de vehicles, densitat baixa.

Zona A2.1 est, tipología de vial diferent, urbana. Vorera de panot d'amplada minima de 1,80m mb escosells regulars per plantació d'arbrat, calçada asfáltica d'amplada d'un sentit de circulació i vorera existent d'amplada superior a 3 m.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 133 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 134 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 136 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 137 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 138 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Pavimentació

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 140 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 141 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 142 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 143 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD604/2006 (BOE 29/05/2006)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 144 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD773/1997 (BOE: 12/06/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD614/2001 (BOE: 21/06/2001)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 145 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 146 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 147 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 4. PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 148 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 4. PLEC DE CONDICIONS

4. PLEC DE CONDICIONS

4.1 Plec de condicions generals

4.2 Plec de condicions tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 149 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4.1 Plec de condicions generals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 150 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4.1.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Índex

Capítol 1.- CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES i LEGISLATIVES

1.1-Objecte del Plec General
1.2 -Documentació del Contracte d'obra
1.3.-Funcions del Tècnic Director
1.4.-Funcions del Constructor
1.5.-De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista
1.6.-Recepció de les obres

Capítol 2.-CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General
2.2.-Fiances
2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança
2.4.-De la Devolució de la Fiança

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 151 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL 1.- CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES I LEGISLATIVES

1.1 - Objecte del Plec General

La finalitat d'aquest Plec és , tant a nivell tècnic com de qualitat exigibles, precisar les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord a la legislació aplicable, el Contractista o Constructor de l'obra, els tècnics i encarregats, a l'Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions en ordre a l'acompliment del contracte de l'obra.

1.2.- Documentació del Contracte d'obra

Integren el contracte els documents que es relacionen tot seguit:

-Les condicions fixades en el propi contracte (document).
-El Plec de Condicions particulars.
-El present Plec de Condicions.
-Memòria, plànols, amidaments i pressupost de l'obra.

A cada document les especificacions literàries prevalen sobre les gràfiques. Les acotacions prevalen sobre les mesures a escala que es puguin prendre sobre paper.

1.3.- Funcions del Tècnic Director

-Redacció de complement i/o rectificacions del projecte que es necessitin.
-Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi d'impartir les instruccions precises per la correcta solució arquitectònica.
-Coordinar la intervenció a l'obra d'altres tècnics.
-Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar al promotor en l'acte de la recepció.
-Preparar la documentació final d'obra i expedir i subscriure el certificat final de la mateixa.
-Planificar el control de qualitat i control econòmic de les obres.
-Redactar l'estudi dels sistemes adequats als riscos del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Salut per la seva aplicació.
-Fer el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent, subscrivint-la juntament amb Tècnic i Constructor.
-Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut laboral, controlant la seva correcta execució.
-Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades al pla de control , així com efectuar totes les comprovacions necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord al projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà al constructor qui haurà d'adoptar les mesures correctores que se li indiquin o cregui convenients, donant sempre compte a l'arquitecte.
-Realitzar els amidaments d'obra executada i donar conformitat a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

1.4. - Funcions del Constructor

-Organitzar els treballs de construcció.
-Elaborar, quan es requereixi el Pla de Seguretat i Salut de l'obra i disposar l'execució de mesures preventives, vetllant pel seu acompliment amb observació de la normativa vigent.
-Subscriure juntament l'Arquitecte Tècnic l'acta de replanteig.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 152 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

-Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Així porta el manament de tot el personal que intervingui a l'obra i coordina les intervencions de subcontractats.
-Assegurar la idoneïtat de tots els materials i elements constructius que s'usin.
-Tenir custòdia del Llibre d'ordres i seguiment de l'obra.
-Facilitar a la Direcció Facultativa amb el temps suficient els materials precisos per l'acompliment de la comesa.
-Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
-Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
-Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.5. - De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Pla de Seguretat i Salut
El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de l'Arquitecte Tècnic (AT) de la DF (Direcció Facultativa).

Oficina a l'obra
El Constructor habilitarà a l'obra una oficina on hi haurà una taula o taulell on es puguin estendre i consultar els plànols. A disposició de la DF sempre hi haurà:
-El projecte executiu, amb inclusió dels complements redactats per la DF.
-La Llicència d'obres.
-El Llibre d'ordres.
-El Pla de Seguretat i Salut.
-El Llibre d'incidències.
-Els Reglaments de Seguretat i Salut Laboral.
-La documentació de les assegurances contractades.

Representació del Contractista
El Constructor comunicarà a la propietat la persona en qui delega l'obra, dotant-lo de les facultats de representació i adopció de les decisions que siguin a càrrec de la contracta.

Aquest representant haurà d'assistir a les visites d'obra posant-se a disposició de la DF.

Treballs no Estipulats
El Constructor disposarà a càrrec seu els accessos i tancament de l'obra. La DF podrà exigir la modificació i/o millora.

Replanteig
Les obres s'iniciaran amb el replanteig en el terreny, assenyalant les referències principals que es mantindran com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs a càrrec del Contractista.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la DF i, una vegada acceptat, prepararà una acta de replanteig.

Inici de les obres i ritme d'execució dels treballs
El Constructor iniciarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les de manera que s'acompleixin els terminis establerts en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista, haurà de donar compte a la DF de l'inici dels treballs almenys amb tres dies d'anticipació.

Ampliació del Projecte per causa imprevista o de força major
Quan sigui necessari per causa imprevista o accident ampliar el projecte no s'interrompran els treballs, mentre es formula o retoca el projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 153 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i materials allò que la DF disposi amb caràcter d'urgència. L'import que això suposi s'abonarà consignant-lo en pressupost addicional, abonat directament, o segons s'acordi.

Pròrroga per causa de Força Major

Per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués iniciar les obres, o les hagués de suspendre, o no les pogués acabar dins de termini, se li otorgarà una pròrroga, previ informe favorable de l'Arquitecte. Sempre per escrit.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols i ordres de la DF, excepte en el cas que havent-los demanat per escrit no se li haguéssin facilitat.

Obres Ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults uns vegada acabada l'obra, s'aixecaran plànols precisos i acotats per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per triplicat, liurant-ne un a l'Arquitecte, un altre a l'Arquitecte Tècnic i un tercer, al Contractista, signats tots pels tres.

Treballs Defectuosos

El Constructor utilitzarà els materials que acompleixin les condicions exigides i realitzarà tots els treballs contractats.

Fins que tingui lloc la recepció definitiva, és responsable de l'execució dels treballs i de les faltes i defectes que puguin existir per motiu d'execució errònia o deficient qualitat dels materials o aparells.

Quan la DF adverteixi vicis o defectes en els treballs executats o en els materials emprats, ja sigui mentre durin les obres, ja sigui amb les tasques acabades, i abans de la recepció definitiva, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, a càrrec de la constructora.

Vicis Amagats

Si la DF tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis amagats en les unitats d'obra executades, ordenarà abans de la recepció definitiva, els assajos, destructius o no, que consideri necessaris, donant compte a l'Arquitecte Tècnic.

Les despeses a càrrec del Constructor, sempre que els vicis existeixin. Cas contrari aniran a càrrec de la Propietat.

Materials no utilitzables

El Constructor a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i al lloc adequat, enderrocaments, etc., que no siguin útils a l'obra.

Es retiraran duent-los a un abocador controlat.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran quan així ho ordeni la DF, però acordant prèviament la seva justa taxació, tenint present el valor dels materials i les despeses dels seu transport-

Despeses de Proves i Assajos

Seran a càrrec de la contracta.

Tot assaig que no sigui satisfactori o no ofereixi les suficients garanties podrà començar-se de nou a càrrec de la contracta.

Neteja de les obres

El Constructor mantindrà netes les obres i els voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals no necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris per tal que l'obra ofereixi un bon aspecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 154 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.6. - Recepció de les obres

Recepcions Provisionals
Trenta dies abans d'acabar les obres, el Tècnic Director comunicarà a la Propietat la proximitat de l'acabament, a fi de convenir una data per l'acta de recepció provisional, que es farà amb la intervenció de Propietat, Constructor i Tècnic, convocant també la resta de tècnics que hagin intervingut en la direcció ja sigui com funció pròpia en aspectes parcials o en unitats especialitzades.

Després d'un detingut reconeixement, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents, signant-la tots ells. D'ençà aquest moment començarà a córrer el termini de garantia, si les obres estiguessin en condicions de ser admeses. Tot seguit la DF estendrà el corresponent Certificat Final d'Obra.

Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, donant instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

Documentació Final d'Obra
L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres amb les especificacions i contingut que disposi la legislació vigent.

Liquidació Provisional de les Obres
Una vegada rebudes les obres provisionalment la DF procedirà als mesuraments definitius, amb necessària presència del seu representant. S'estendrà la Certificació per triplicat que servirà, degudament signada, per tal que la propietat aboni el saldo resultant exceptuant-ne la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia
Haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars no essent mai inferior a 9 mesos.

Recepció Definitiva
Es verificarà una vegada transcorregut el termini de garantia. A partir d'aquest moment acaba l'obligació del Constructor de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la normal conservació de les obres, quedant únicament responsabilitats derivades dels vicis de la construcció.

Pròrroga del Termini de Garantia
Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, el Tècnic Director donarà instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

Recepcions de treball la contracta dels quals ha estat rescindida
Cas de resolució del contracte, el Contractista queda obligat a retirar en el termini fixat al Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats completament es rebran provisionalment, tal com s'ha dit abans. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament tal com abans.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a judici de la DF, només es farà una única recepció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 155 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Capítol 2.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General

Tots els que intervinguin en el procés constructiu tenen dret a percebre puntualment les quantitats devengades de la seva correcta actuació sempre atenent les condicions contractualment establertes (certificacions parcials).

2.2.-Fiances

El Contractista prestarà fiança segons s'estipuli:

-Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per un import que va del 3 al 10 % del total de la contracta.
-Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en igual proporció.

2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es nega a fer a càrrec seu els treballs necessaris per acabar l'obra en les condicions contractades, la DF, en nom i representació de la propietat, els ordenarà executar a un tercer o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a que tingui dret la propietat, en cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

2.4.-De la Devolució de la Fiança

La fiança retinguda al Contractista no serà retornada a aquest, fins com a mínim, després d'un any trascorregut desde la signatura de la Recepció de l'obra.

Figueres Octubre 2024

Dana Palmada Castells, arquitecta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 156 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4.2 Plec de condicions Tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 157 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

A MÀ D'OBRA

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 Elemento no encontrado

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A01-FEPJ,A01-FEPB,A01-FEPH.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 158 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

C MÀQUINARIA

C1 MAQUINÀRIA

C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES

C131 CARREGADORES EXCAVADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

C131-005G.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 159 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

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/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
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: <= 5 g/l (5.000 ppm)
    - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
    - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
    - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
    - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 160 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

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 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 161 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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-05NK.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 162 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 163 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 164 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 165 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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-0K8P,B03J-0K7V.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 166 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 >45º (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 <=45º (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%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 167 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 168 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 169 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 170 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B03L-05N7,B03L-05MY,B03L-05MQ,B03L-05N5.

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%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 171 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 172 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 173 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 174 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços 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 calços 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 175 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 176 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 177 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 178 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 179 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 180 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

B06 FORMIGONS

B060- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B060-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb fibres estructural(HRF), formigó que inclou a la seva composició fibres curtes, discretes i aleatòriament distribuïdes en una quantitat no superior a l'1,5% en volum, amb o sense addicions (cendres volants o fum de silici), 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/f-R1-R3/C/TM-TF/A
- T: Indicatiu que serà HMF per al formigó amb fibres en massa, HAF per al formigó amb fibres armat i HPF per al formigó amb fibres pretesat
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm2 - HMF = 20,25,30,35,40 - HAF - HPF = 25,30,35,40,45,50,55,60,70,80,90,100
- f: Indicatiu del tipus de fibres, A(acer), P(polimériques) i V(vidre)
- R1, R3 : Resistència característica residual a flexotracció fR,1,k i fR,3,k, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- TF: Llargària màxima de la fibra en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
- Quan les fibres no tinguin funció estructural, R1 i R3 es substituirà per:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 181 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- CR, per a fibres amb control de retracció
- RF, per a fibres que milloren la resistència al foc del formigó
- O, en la resta de casos

La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/CF/C/TM/A.

- CF: contingut en fibres en kg/m3

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).
Amb anterioritat a l'inici del formigonament, el subministrador propossarà una dosificació d'obra, i realitzarà els assajos previs , els resultats dels quals haurà de validar la DF
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%
Toleràncies: - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
- Contingut en fibres - Pes: ± 3 %
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 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.
Les fibres s'incorporaran a la pastada de formigó juntament amb els granulats, preferentment després del granulat gruixut
Tipus de fibres:
- Estructurals: fibres d'acer, macro fibres polimèriques i fibres de vidre
- No Estructurals: micro fibres polimèriques i fibres de vidre

Les característiques de les fibres seran les recollides a l'annex 7 Cap 4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
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.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- 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
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 182 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Classes d'exposició:
- XS2, XS3, XD2 y XF4 Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- XA1, XA2 y XA3 Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques.
El contingut en fibres d'acer amb funció estructural en un formigó serà >= 20 kg/m3
El contingut en fibres en un formigó serà <= 1,5% en volum de formigó
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
El formigó amb fibres tindrà un assentament al con d'Abrams >= 9 cm.
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superplastificant.
L'augment de la consistència degut a l'ús de fibres es compensarà amb la incorporació d'additius reductors d'aigua, sense modificar la dosificació d'aigua prevista
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
- Amb fibres metàl·liques: <= 0,4% pes del ciment
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 10%
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Resistència residual a la tracció - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Resistència residual a la tracció - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Característiques de les fibres: - Tipus - Material - Dimensions - Forma
- Contingut de fibres per m3 (± 3 %)
La relació de característiques de les fibres podrà ser substituïda per una referència comercial suportada amb una fitxa tècnica, que ha d'acceptar la DF i estarà disponible al llibre d'obra
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 183 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I3Q0,B069-I4L6,B069-2A9P,B069-2A9O,B069-I4H8,B069-I6LP,B069-I5I9.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 184 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12K6.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 185 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
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.
La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- 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 considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- 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 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
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: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o 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	Condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 186 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

d'Abrams(mm)	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: >= 325 kg/m3 - 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.
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.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 187 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-I2C8,B06F1-KB8I.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 188 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 189 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 190 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYA.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 191 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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 >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 193 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-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):

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 194 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 195 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 196 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0LX3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 197 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 198 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 199 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
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.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 200 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
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 ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
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.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 201 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).
OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm
Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 202 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B962-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat 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
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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 203 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-0GUH.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 204 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

B9D MATERIALS PER A PAVIMENTS CERÀMICS

B9D0- LLAMBORDÍ CERÀMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 205 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B9D0-Z002,B9D0-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça paral·lelepipédica, de cares rectangulars, o qualsevol altre forma que permeti una col·locació en plantilla repetitiva, formats per una massa massissa de ceràmica, apta per a l'ús en paviments exteriors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les especificacions dimensionals, i les característiques físiques, resistència glaç-desglaç, càrrega de trencament transversal, resistència a l'abrasió, resistència al lliscament-derrapatge i resistència als àcids, d'acord amb la norma UNE-EN 1344.
Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, forats o d'altres defectes.
La cara superior ha de ser plana, llisa o amb relleu suau i uniforme.
Les dimensions nominals han de ser: llarg x ample (de la cara superior) x gruix.
Gruix:
- Per a muntatge flexible, sobre llit de sorra: >= 40 mm
- Per a paviments rígida, sobre solera de formigó: >= 30 mm
Relació llarg/ample: < 6
Resistència glaç-desglaç (UNE-EN 1344):
- Classe F0: Sense determinar
- Classe FP100: compleix
Càrrega trencament transversal N/mm2:

Classe	Valor mig	Valor Mínim Individual
T0	No consignat	No consignat
T1	30	15
T2	30	24
T3	80	50
T4	80	64

Resistència a l'abrasió (UNE-EN 1344):
- Classe A1: 2100 mm3
- Classe A2: 1100 mm3
- Classe A3: 450 mm3
Resistència al lliscament-derrapatge sense polit (SRV) (UNE-EN 1344):
- Classe U0: sense determinar
- Classe U1: 35
- Classe U2: 45
- Classe U3: 55
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 1344:2002 Adoquines de arcilla cocida. 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'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 1344
- Identificació del producte segons la clasificació de la la norma UNE-EN 1344 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Tractament químic després de la cocció - Resistència al glaç/desglaç - Càrrega de trencament transversal - Resistència a l'abrasió - Resistència al lliscament/derrapatge - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Indicació si els llambordins s'han tractat químicament després de la cocció

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 206 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Indicació, per als llambordins utilitzats en paviments flexibles, si tenen un bisell més gran de 7 mm
- Ús previst: paviment flexible o paviment rígid, o els dos
- Lloc d'utilització: interior, exterior o els dos
- Han de portar el marcat 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 d'identificació del fabricant/subministrador - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 134 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos

Per als productes previstos per al seu ús es àrees de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públic, ha de constar a més: - La resistència a la flexió - La resistència al lliscament/derrapatge - La durabilitat

Per als productes previstos per al seu ús com a paviments d'interior: - Reacció al foc - Resistència a flexió - Resistència al lliscament/derrapatge - Durabilitat

Per als productes previstos per al seu ús en cobertes: - Comportament davant del foc exterior - Durabilitat - Conductivitat tèrmica

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, 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: - Pes - Resistència a la compressió - Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - Resistència al desgast (UNE-EN ISO 10545-6) - Gelabilitat (UNE-EN ISO 10545-12) - Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3) - Duresa al ratllat de la superfície

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.

- Control de l'aspecte i característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

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 a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOS,B9E2-0HOR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 207 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
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
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
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 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 classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- 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 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 208 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - 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)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- 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 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de 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 control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F2- LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F2-Z001.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 209 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

- 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.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA0-0SD5,BBA0-0SD6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.

S'han considerat els materials següents:

- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre

MICROESFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.

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.

- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 211 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40

- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

MICROESFERES DE VIDRE:

Subministrament: En envàs tancat.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que 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

NORMATIVA GENERAL:

* 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).
* 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).

MICROESFERES DE VIDRE:

UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

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 zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:

- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte: - Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.

Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria - Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 212 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1-2XWQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 213 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

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:

* 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).
* 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).

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:

- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:

- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.

Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 214 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

BBB0- CARTELL EXPLICATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBB0-19MO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.
CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60º) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.
ELECCIÓ:
Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:
- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència: - Riscos, prohibicions i obligacions. - Riscos de caigudes, xocs i cops. - Vies de circulació. - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos. - Equips de protecció contra incendis. - Mitjans i equips de salvament i socors. - Situacions d'emergència. - Maniobres perilloses.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 215 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.(Instrucción 8.3-IC).
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

BBB4- SENYAL D'ADVERTÈNCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBB4-19MF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.
CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 216 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60º) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:

Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:

- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència: - Riscos, prohibicions i obligacions. - Riscos de caigudes, xocs i cops. - Vies de circulació. - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos. - Equips de protecció contra incendis. - Mitjans i equips de salvament i socors. - Situacions d'emergència. - Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.(Instrucción 8.3-IC).
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM7- SENYAL CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM7-0RYG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 217 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 218 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 219 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BBM9-0S0M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 221 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMB- SENYAL OCTOGONAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMB-0RZ9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 222 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats 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:
* 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).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 223 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMF-0SIV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
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
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 224 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

+---------------------------------+
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
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:
* 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
OPERACIONS DE CONTROL:
OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions: - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461. - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461) - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
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'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-Z002,BD5J-Z004.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 225 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 226 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
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.
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

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/ºC)
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 227 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 228 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7D- TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7D-Q0I1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Toleràncies:
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 DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 229 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

BDG1- CONDUCTE DE PEHD PER A XARXES DE COMUNICACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG1-34G8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub o conjunt de tubs units entre sí, de polietilè d'alta densitat (PEHD), per allotjar cables de xarxes de comunicacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els tubs han d'estar fabricats amb polietilè d'alta densitat (HPDE, PE 50 A), i han de complier els requisits indicats a l'annex C de la norma UNE 133100-1
Els tubs tindran un diàmetre que permeti allotjar i retirar fàcilment els cables o subconductes previstos.
La superfície interior ha de ser apreciablement lisa.
Els conductes i els sistemes de empalmament han de suportar, sense pèrdues, una pressió interior mínima de 50 kPa.
Tindran la resistència adequada a la deformació de la seva secció transversal front a les sobrecarregues previstes.
Les ovalacions màximes admissibles son:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 230 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Diàmetre 32: 2 mm
Diàmetre: 40 y 50 : 3 mm
Diàmetre: 63: 3,8 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
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
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.

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

BDG3-34II,BDG3-34IJ,BDG3-34IE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 231 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

BDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK1-0M3N.

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 tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 232 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 assegurades 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
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 233 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-Z001,BDK5-UB8N.

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 tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 234 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
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
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 235 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
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.).
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.
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.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-W61Z,BFB3-095Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 236 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC 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 190ºC 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 237 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 238 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 239 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

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-1KTF,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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSA1-Z002,BJSA1-Z001,BJSA1-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.
ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 241 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar
ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar,   <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 242 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, 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
PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN89- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE DISC AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN89-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de retenció de disc amb els extrems roscats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos cilíndric de llautó amb els extrems roscats
- Disc obturador de material sintètic o metàl·lic amb eix de guia i junt d'estanquitat
- Molla helicoïdal tarada a una pressió predeterminada per a mantenir el disc contra el seient

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
L'eix que suporta l'element obturador ha de desplaçar-se lliurement per l'allotjament.
En estat de repòs, la molla ha de mantenir el disc contra el seient mecanitzat al cos.
El disc ha d'estar centrat amb el seient i ha de fer contacte en tot el perímetre.
Sobre el cos de la vàlvula hi ha d'anar gravada la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Pressió nominal
- Sageta que indiqui el sentit de circulació del fluid

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.
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
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 243 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 BANCS

BQ11- BANC DE LLISTONS DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ11-Z002.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 244 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ22-Z002.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 245 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ4 PILONES

BQ40- PILONA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ40-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats i protegits.
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
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.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR468-24NT,BR428-22FU,BR32-21DJ,BR4H8-26AP,BR4J5-26E4,BR4EC-25XL,BR3D-21GL,BR32-21DG,BRZ0-255V,BRZ3-255P.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIC - FACULTATIVES D'OBRA NOVA DE JARDINERIA:
CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

PARCS I JARDINS, INSTITUT MUNICIPAL

1. PREÀMBUL
1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
1.2. NORMATIVES D'APLICACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 246 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.3. SOSTENIBILITAT

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS
2.1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ
2.2. SERVEIS DEL PRESENT PLEC

3. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES
3.1. PRESCRIPCIONS GENERALS
3.2. MATERIALS
3.2.1. AIGUA DE REG
3.2.2. SÒLS, ADOBS I ÀRIDS
3.2.2.1. TERRES I SUBSTRATS
3.2.2.2. FERTILITZANTS I ESMENES
3.2.2.3. ENCOIXINAMENTS
3.2.2.4. MATERIALS PER A HIDROSEMBRES
3.2.3. PRODUCTES PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS
3.2.4. MATERIALS COMPLEMENTARIS
3.2.4.1. ASPRES, VENTS I PROTECTORS
3.2.4.2. REIXES D'ESCOSSELLS
3.2.4.3. TUBS D'AIREACIÓ, GEOTÈXTILS, ETC.
3.2.4.4. JARDINERES
3.2.4.5. RÈTOLS
3.2.5. MATERIAL VEGETAL
3.2.5.1. QUALITAT GENERAL
3.2.5.2. ARBRES
3.2.5.3. PALMERES
3.2.5.4. CONÍFERES
3.2.5.5. ARBUSTOS
3.2.5.6. PLANTES ENFILADISSES
3.2.5.7. PLANTES ENTAPISSANTS I HERBÀCIES PERENNES
3.2.5.8. PLANTES DE TEMPORADA
3.2.5.9. PLANTES AQUÀTIQUES
3.2.5.10. PLANTES CRASSES
3.2.5.11. GESPES I PANS D'HERBA
3.2.5.12. LLAVORS
3.2.5.13. BULBS I SIMILARS
3.3. MÀ D'OBRA

4. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES PARTIDES D'OBRA (veure plec al capitol FR)

5. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONTROL D'OBRA I SEGURETAT

5.1. REPLANTEIG GENERAL
5.2. DIRECCIÓ D'OBRA
5.3. SEGURETAT I HIGIENE

PLEC DE CONDICIONS TECNIC- FACULTATIVES D'OBRA NOVA DE JARDINERIA

1. PREÀMBUL

1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de Condicions Tècnic - Facultatives d'Obra Nova de Jardineria (que a partir d'ara es denominarà amb les sigles PCONJ), té per objecte establir a través de preceptes, normes i consells, les condicions, processos i qualitats mínimes a acomplir en els subministres, obres, plantacions i qualsevol altre treball necessari per a l'execució d'un Projecte d'Obra Nova de Jardineria.

1.2. NORMATIVES D'APLICACIÓ

En general, seran d'aplicació obligatòria aquelles Disposicions Legals que amb caràcter superior al PCONJ, estableixi la legislació vigent al moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del PCONJ en funció del lloc del territori a on s'hagi de desenvolupar el Projecte i en particular, les que es relacionen tot seguit:
UNE
Plec General d'Obra i Urbanització
Normes Tecnològiques de l'Edificació
Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme
Ordenança de zones Naturals i Espais Verds de l'Ajuntament de Barcelona
Lleis, regles i normativa en general sobre Seguretat i Higiene en el treball .

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 247 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Altres Disposicions Legals en general, que no quedin aquí assenyalats i siguin d'obligat acompliment per l'execució d'un Projecte d'Obra Nova de Jardineria.
Així com el Plec de Condicions Particulars i/o Específiques que cada projecte pugui contenir.

1.3. SOSTENIBILITAT

Els conceptes expressats en l'Objecte del PCONJ, hauran d'acomplir les Disposicions Legals, Normatives, i Consells que sobre Sostenibilitat i de Protecció i respecte medi ambiental vigents en el moment present i els que puguin aparèixer en el futur que afectin als territoris objecte de cada Projecte d'Obra Nova de Jardineria que depengui d'aquest PCONJ, així com les Disposicions Legals, Normes i Recomanacions específiques que es puguin assenyalar en cada apartat del present PCONJ, i també els que al respecte es tinguin en compte al Plec de Condicions Específiques de cada projecte.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS

2.1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

S'entén com a àmbit d'actuació del pressent PCONJ, aquells espais, accions i materials definits en un Projecte d'Obra Nova de Jardineria, excloent-hi aquelles parts o elements constructius o no, que trobant-se en una posició perímetral o incloses dins la superfície objecte de l'esmentada Obra Nova de Jardineria, per la seva naturalesa, no formin part expressa de l'esmentat projecte.

En particular queden afectes al present PCONJ, tots aquells projectes que hagi d'elaborar i/o realitzar Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, i tots aquells Projectes que desenvolupant-los un/s tercer/s, hagin d'ésser recepcionats per Parcs i Jardins de Barcelona Institut Municipal, en l'àmbit i Disposicions Legals que regeixin i afectin en cada moment el funcionament d'aquest Institut.

2.2. SERVEIS DEL PRESENT PLEC

El present Plec (PCONJ), de banda les definicions, orientacions, recomanacions i prescripcions recollides en els seus capítols 1 i 2, ofereix prescripcions, normes i recomanacions sobre les Condicions i Característiques dels Elements Simples (capítol 3), i sobre les Condicions i Característiques Tècniques de les Partides d'Obra (capítol 4, veure plec al capitol FR).

3. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

3.1. PRESCRIPCIONS GENERALS

3.1.1. Definició i característiques tècniques generals dels elements simples.
3.1.2. Transport.
3.1.3. Embalatges i proteccions durant el transport i per la càrrega i descàrrega de l'element simple.
3.1.4. Documentació.
3.1.5. Inspecció, assaig i examen.
3.1.6. Reposició.
3.1.7. Emmagatzematge.

3.1.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS SIMPLES

S'entenen com a "elements simples" tots aquells materials i elements destinats a la consecució de l'obra de jardineria objecte del present Plec de Condicions. Les característiques tècniques generals dels elements simples són les que venen definides i descrites en els documents del Projecte de Jardineria i en el seu cas, en el Plec de Condicions Particulars. A judici de la Direcció Facultativa, hauran de ser examinats, comprovats i acceptats o rebutjats, si no compleixen les condicions exigides.

En el present capítol, es descriuen les Prescripcions generals que han d'acomplir i trobar-se subjectes, els elements simples, essent naturalment d'aplicació, totes aquelles prescripcions que s'assenyalin específicament en els subsegüents apartats del present plec de Condicions o en el Plec de Condicions Particulars de determinada obra que ho requereixi.

3.1.2. TRANSPORT

El transport dels elements simples s'haurà de fer de manera adequada a la naturalesa, dimensió i altres característiques de l'element simple, procurant per la seguretat i integritat de l'element, que no haurà de patir cap mena de desperfecte o alteració durant aquest procés, prenent-se les mides i accions adequades per que això sigui així.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 248 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

El transport haurà de fer-se de la manera més adequada a les necessitats de l'element simple però també a les necessitats de l'obra, en qualsevol cas amb la promptitud i diligència adequada a aquest dos factors.

3.1.3. EMBALATGES I PROTECCIONS DURANT EL TRANSPORT I LA CÀRREGA I DESCÀRREGA DEL ELEMENT SIMPLE

Els elements simples s'hauran de transportar degudament embalats i protegits per que no pateixin cap alteració, modificació, dany o degradació durant el seu transport i la anterior i ulterior manipulació al transport, que també haurà de ser l'adequada a la naturalesa del element per tal que aquest es mantingui íntegra en les seves qualitats. Es preferiran en general aquells embalatges i proteccions constituïts amb materials no perjudicials per al medi ambient ni per la seva fabricació, manipulació i preferentment reciclables .

3.1.4. DOCUMENTACIÓ

Els elements simples hauran de transportar-se i ser recepcionats amb la documentació prescrita o adequada a cada element. En aquesta documentació hauran de constar les dades identificatives, descriptives, convenients o les prescriptives si existeixen per cada element simple.

3.1.5. INSPECCIÓ, ASSAIGS I EXAMEN

Correspon a la Direcció Facultativa de l'Obra, la inspecció, assaigs i examen, per la seva acceptació o rebuig dels elements simples.

En general, els elements simples hauran de reunir les següents condicions:
Ajustar-se a les especificacions d'aquest Plec de Condicions en les parts generals i en aquelles que particularment li siguin afectes.
Esser examinats per la Direcció Facultativa de l'Obra.

Aquesta acceptació en principi no s'entén com a definitiva, quedant supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat, considerats en el conjunt de l'obra, o a l'existència de defecte o vicis ocults observats i comprovats amb posterioritat.

L'acceptació o rebuig dels elements simples, es competència de la Direcció Facultativa de l'Obra, que establirà els seus criteris d'acord amb les normes i finalitats del projecte.

Els elements simples rebutjats hauran d'ésser retirats ràpidament de l'obra, tret de l'autorització expressa de la Direcció Facultativa de l'Obra, qui podrà sotmetre's a les proves que jutgi necessàries.

Els materials hauran d'ajustar-se a les normatives vigents per a cada tipus de material i a les dimensions i característiques definides pel Projecte, el Plec de Condicions particulars i el Plec de Condicions generals. S'acceptaran les toleràncies de variació recollides en cadascun d'aquests documents afectes als elements simples.

El contractista haurà de permetre a la Direcció Facultativa de l'Obra l'accés als vivers, fàbriques i instal·lacions a on es trobin els materials , podent efectuar totes les proves que consideri necessàries.

Els assaigs i proves dels elements simples podran ser realitzats per laboratoris especialitzats en la matèria sempre que sigui necessari i així ho consideri la Direcció Facultativa de l'Obra. En cas de resultat negatiu, el cost dels assaigs correspondrà al contractista.

Els assaigs, verificacions i comprovacions dels elements simples, només afecten a aquests mateixos elements, no entenent-se més que com a una recepció parcial o temporal fins que no quedin integrats en el conjunt de l'obra i sigui efectuada la recepció definitiva de la mateixa.

3.1.6. REPOSICIÓ

Els materials que no han sigut acceptats per la Direcció Facultativa de l'Obra en el moment de la recepció o examen o durant el període de garantia, hauran d'ésser substituïts per altres, a càrrec del contractista, que si puguin ésser acceptats, sotmetent-se al mateix procés de valoracions per part de la Direcció Facultativa de l'Obra, que l'element simple al que substitueixen.

3.1.7. EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 249 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els elements simples s'hauran de emmagatzemar, quan sigui necessari, de manera que resti assegurada la seva idoneïtat per l'ús i sigui necessària una inspecció dels mateixos en qualsevol moment.

Es tindrà especial cura de emmagatzemar en un lloc idoni, aquells elements simples que per les seves característiques precisin atencions especials de conservació o manteniment, especialment pel que fa a les plantes vives o elements fràgils.

3.2. MATERIALS

3.2.1. AIGUA DE REG

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'aigua per a reg en jardineria.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CONDICIONS GENERALS

L'aigua destinada per a reg de les plantacions en jardineria ha de tenir unes característiques de qualitat que no siguin limitant del desenvolupament dels vegetals que s'hagin d'implantar, no provoquin efectes de degradació de les condicions del sòl i que no siguin perjudicials per a la salut del personal laboral i usuaris de l'espai verd.

Les característiques de l'aigua subministrada per a reg a un determinat espai verd al llarg del temps han d'ésser similars (han de trobar-se dins dels marges que la caracteritzen).

B.2.- ORIGEN DE L'AIGUA PER A REG

El subministrament d'aigua per a reg pot ser de dos orígens principals:
Aigua de la xarxa de distribució d'aigua potable. Aquesta aigua pel seu ús públic es sotmesa a uns controls de potabilitat que estan reglamentats fins el moment present pel Decret 1138/1990 del 14 de setembre hi han d'acomplir unes condicions específiques per considerar-les aptes pel consum humà.
Altres orígens com són les de fonts, mines, pous, aigües residuals depurades, etc… Aquestes no necessàriament estan sotmeses a control periòdics pels organismes públics. L'ús d'aigües residuals depurades es troba regulat segons Decret 252/82 art. 3 del D.O.C. i a l'estat Espanyol segons la llei d'aigües 29/1985 tit. V, Cap. III, Art. 101 i en el Reial Decret 849/86. Tit III, Cap III, Art. 272 i 273. A Catalunya, a l'espera de la normativa a l'estat cal seguir els criteris que es troben reflexats en la monografia "Prevenció i risc sanitari derivat de la reutilització d'aigües residuals depurades com a aigües de reg" de la Direcció General de Salut Pública, Departament de Sanitat i Seguretat Social de la generalitat de Catalunya de 1994.

B.3. QUALITAT DE L'AIGUA PER A REG

Consideracions prèvies. La concreció dels nivells de qualitat dels diferents paràmetres que caracteritzen un aigua no es dedueixen solament a adonar uns valors recomanats o admesos si no que cal tenir en compte factors com el tipus de cultiu, de sòl, les pràctiques de conreu, temperatures de la zona i les dosis i freqüències de reg .

Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua per a reg:

Per avaluar la qualitat de l'aigua per a reg és necessari els nivells d'un seguit de paràmetres bàsics. En casos especials com és l'ús de l'aigua per a reg localitzat o aigües que no són de la xarxa caldrà tenir en compte altres aspectes.

Paràmetres a determinar:
pH
conductivitat elèctrica a 25 º C
carbonats
bicarbonats
clorurs
sulfats
calci
magnesi
sodi
bor

Índex a determinar:
Contingut en sals (gr/l)
SAR (relació d'absorció de sodi)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 250 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Carbonat de sodi residual
Duresa

Paràmetres a determinar en aigües d'origen diferent a la xarxa d'aigua potable:

A més dels especificats en l'apartat anterior cal determinar tots aquells paràmetres que puguin constituir un perill per a la salut humana i animal i representar una possible via de contaminació i alteració de les condicions del sòl.

El referent per aquestes determinacions serà, fins que no hi hagi una legislació al respecte, el recomanat en la monografia de 1994 "Prevenció del risc sanitari derivat de la reutilització d'aigües residuals depurades com a aigües de reg".

Qualificació de l'aigua:

pH

Valors que s'apartin de 6 a 8'5 és un índex adient de detecció d'anomalies com contaminacions industrials, sodificació, etc.

Conductivitats elèctrica i contingut total en sals.

Expressada en dS/m i mg/l

Es considerarà que un aigua no es apta pel reg en jardineria quan els seus valors de conductivitat elèctrica superin els 4 dS/m o els 2.500 mg/l.

Total l'aigua que tingui valors de conductivitat superiors a 1,5-2 dS/m o 1000 mg/l s'ha de considerar que comporta perill de salinització del sòl i que no es recomanable la seva utilització en reg per aspersió.

SAR (relació d'absorció de sodi)

L'increment d'aquest índex indica augment de problemàtica per sodificació del sòl i danys a les plantes. No ha de ser superior a 15

Aquest índex s'ha de considerar conjuntament amb el de la salinitat ja que quan més alta és la salinitat els valors d'índex del SAR admesos són més baixos pel que ens hem de basar en el diagrama de les normes Riverside.

Índex de carbonat de sodi residual.

Expressat en meg/l.

Les aigües es classifiquen en :

Bona:	de 0 a 1,25 mep./l
Regular:	de 1,25 a 2,5
No recomanable pel reg:	més de 2,5 meq.l.

Duresa:

Expressada en graus higromètrics francesos:

Tipus	Graus higromètrics
Molt dolça	menys de 7
Dolça	de 7 a 14
Mitjanament dolça	de 14 a 22
Mitjanament dura	de 22 a 32
Dura	de 32 a 54
Molt dura	més de 54

Les aigües molt dures son poc recomanables per a sòls forts i compactats

Bor

Els nivells admesos de bor estan en funció de la sensibilitat dels conreus a aquest element.

Cultius molt sensibles	de 0,3 a 1 ppm de B
Cultius tolerants	de 1 a 2 ppm de B
Cultius molt tolerants	de 2 a 4 ppm de B

No es aconsellable utilitzar aigües que superin els 2,5 mg/l.

Clor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 251 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

No recomanable que superi els 0,5 g/l

Sodi

No recomanable que superi els 0,2-0,3 gr/l

Sulfat

Risc de corrosió de les xarxes de conducció amb ciment quan els valors superin els 300 - 400 mg/l.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

C-1- Subministrament:

Mitjançant xarxa de reg
Mitjançant cisternes

C-2- Emmagatzematge: en cisternes, dipòsits soterrats, dipòsit a l'aire lliure, etc.

L'estanqueitat i característiques dels materials de les conduccions, dipòsit i mitjans de transport amb cisterna ha d'ésser tal que les condicions de l'aigua en els punts de consum no hagi sofert alteracions respecte al seu origen.

En cas de dipòsits de formigó o ciment cal desestimar les aigües dels primers omplerts dipòsit per possible contaminació.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

Litres (1), metres cúbics (m3), Hectolitre (Hl)

E.- NORMA D'OBLIGAT ACOMPLIMENT:

Les que s'especifiquen en el redactat d'aquest document.

3.2.2. SÒLS, ADOBS I AFINS.

3.2.2.1. TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA.

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.

Aquells materials que sols o barrejats són utilitzats com a medi per a l'ancoratge i desenvolupament del sistema radical i per a la nutrició mineral de les plantes.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. TERRES

Material sòlid, natural i de constitució fonamentalment mineral que per les seves característiques físiques, químiques i biològiques constitueix un medi adient per la implantació i desenvolupament de les plantes.

B.1.1. TERRA ADOBADA GARBELLADA.

Sinònim: Terra de jardineria.

Terra garbellada que ha estat preparada i esmenada per la plantació directa dels vegetals del jardí.

Característiques:
Textura: franca o franca arenosa.
Exempta de materials amb una granulometrìa superior als 14 mm.
pH: entre 6,5 i 7,5
Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada)
Carbonat càlcic inferior al 10% pes sec
Matèria orgànica oxidable entre 3 i 6 %.pes sec

Han d'estar lliures de patogens, males herbes i contaminats que puguin afectar negativament al desenvolupament de les plantes.
Cal especificar el tipus i nivells d'adob o enriquiment que s'hagi afegit.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 252 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.1.2. TERRA DE REBAIX.

Terra extreta d'un terreny com a conseqüència de la realització d'obres d'infrastructura, habitatges o moviments de terres necessaris i que consta de la part superficial fèrtil i el subsòl o únicament del subsòl de com a màxim una profunditat d'un metre. En cas d'extraccions d'un profunditat superior caldrà el vist i plau de la direcció facultativa prèvia inspecció "in situ" o d'una mostra representativa del total lliurada amb 48 d'antelació. No s'admetran terres extretes de zones boscoses o camps de conreu que no siguin afectades per la necessitat de realitzar-hi obres.

Aquestes terres s'utilitzaran per aconseguir un modelat específic del terreny en la realització del jardí o convenientment esmenades per plantar-hi sempre que acompleixin les condicions de l'apartat B.1.1.

Característiques:
Textura: Franca, franca arenosa, franca llimosa, franca argilosa.
Exempta de residus d'obra.
Lliure de materials superiors als 76 mm. Els superiors als 2 mm no superaran el 10 % del pes total.
pH entre 5,5 i 8,5
Conductivitat elèctrica inferior als 4 dS/m.
Exempta de patogens, contaminats i males herbes que puguin afectar els desenvolupament dels vegetals.

B.2. SUBSTRATS.

Materials sòlids, naturals o artificials de degradació lenta o nul·la que sòls o barrejats posats dins d'un contenidor o en el sòl permet l'establiment del sistema radical i el suport de les plantes.

Els substrats que es detallen a continuació són els d'ús més corrent. Encara que es detallen les característiques de diferents materials simples utilitzats sols o barrejats comunment com a substrats solament s'acceptarà com a substrat per les finalitats d'aquest plec de condicions les formulacions a base de barreges de diferents materials que garanteixin per les seves característiques, principalment de retenció i alliberament d'aigua, la vida de plantes en contenidor que no disposen de reg automatitzat.
El substrat torba serà substituït, sempre que sigui possible per materials similars com compost o fibra de coco.

B.2.1. TORBA.

Material orgànic provenien dels dipòsits de restes de molses i altres plantes en estat de semi descomposició que es formen en zones d'alta pluviometria i ambient generalment fred.

Es classifiquen segons el seu origen (de molses generalment de Sphagnum, de juncàcies o altres plantes), grau de descomposició (des de H3 fins H10 de menys a més grau de descomposició) i contingut en sals (oligotròfiques, mesotròfiques i eutròfiques).

S'utilitzaran les anomenades torbes roses d'origen de molses de Spahgnum, lleugerament descompostes i oligotròfiques (baix contingut en sals) i que han de tenir les següents característiques:
Humitat: màxim 53 % (respecte a pes total)
pH entre .3 i 5
Conductivitat elèctrica: menor de 0,5 dS/m (en extracte 1:2 volum)
Espai porós total: 80-90 % volum.
Porositat d'aireació: 23-35 % volum.
Densitat aparent: menor de 0,15 gr/cc (pes sec)

B.2.2. ESCORCES

Material que s'obté a partir de l'escorça d'arbres generalment pi que es tritura i es composta i que s'utilitza barrejat amb altres per plantar.

Característiques:
Humitat: màxim 45 % (respecte a pes total)
Densitat aparent: entre 0,15 i 0,25 gr/cc segons augment del tamany de partícula.
Espai porós total: 65-85 % volum.
Porositat aireació a 20 cm c. a. : 20-45 % volum.
pH entre 6 i 7.
Conductivitat: menor de 1 dS/m

B.2.3. SORRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 253 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Material obtingut de la degradació de granit o altres de naturalesa silicea integrat per materials de diferent granulometria grollers i fins.

Característiques
Textura: sorrenca.
Granulometria. La major part de les partícules entre 0,2 i 2 mm
pH: 6-7
Conductivitat elèctrica: menor 1dS/m
Lliure de carbonat càlcic
Densitat aparent: 1,4-1,6 g/cc
Porositat total: 35-40 %
Porositat d'aireació: mínim 25 %

B.2.4. COMPOST

Material ric en humus obtingut per el compostatge de restes vegetals de fulles, troncs i altres restes d'origen vegetal que es pot utilitzar per la preparació de substrat barrejat amb altres materials.

Característiques
Humitat: 20-30 %
pH 6,5-7,5
Conductivitat elèctrica: menor de 2 dS/m
Relació C/N: 10-20

B.2.5.- SUBSTRAT PER A JARDINERES.

Material obtingut per la barreja de diferents materials com torba, escorces, sorra, terra, etc. En les plantacions en contenidor es farà servir la següent composició:
Terra de jardí (terra garbellada) de textura franca - arenosa (70% del volum)
Matèria orgànica vegetal (compost, torba, escorces fermentades) fins al 30 % del volum total

Característiques
pH: 5,5 a 7
Contingut en sals: màxim 2 dS/m (en extracte pasta saturada)
Porositat total 50-60 %
Porositat d' aireació a 20 cm c. a.: 20-35 % volum
Retenció d'aigua: 15-30 % volum.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Els embalatges, etiquetes o documents que acompanyen als materials subministrats portaran la següent informació:
Contingut d'humitat %
Pes o volum
Densitat aparent
Granulometria
pH (H2O)
Conductivitat.

En el cas de terres i substrats obtinguts per barreja de materials caldrà subministrar a la direcció facultativa 48 hores previ a l'inici del subministrament una mostra representativa del material.

Els materials es podran emmagatzemar en l'obra en un termini màxim d'una setmana en un lloc net de residus d'obra, allunyat de sortides d'aigua i a l'ombra.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

metres cúbics (m3), tones mètriques (t) i quilos .

E.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Per a compost: BOE nº 147 (20/6/1970) i BOE nº 181 (10/8/1988)

3.2.2.2. ESMENES.

A.- AMBIT D'APLICACIÓ

Tots aquells productes que per la seva acció en les propietats físiques, químiques o biològiques milloren les condicions de fertilitat del sòl o les terres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 254 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1.1. TORBA

Les mateixes definides en l'apartat 3.2.2.1

B.1.2. ESCORCES

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.3.- SORRES

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.4. COMPOST

Les mateixes, definides en l'apartat 3.2.2.1.

B.1.5. ENCEBALL

Material obtingut per la barreja de sorres o materials sorrencs (70 % del total) amb un 30 % de matèria orgànica utilitzat per a la millora de les condicions de la gespa.
L'enceball pot estar format únicament per sorra o material sorrenc

Característiques
Sorra o material sorrenc: el 60-70 % de granulometria entre 0,1 i 1 mm. El contingut d'argila i llim no superarà el 4 % del total.
Ha de ser silicia amb un màxim d'un 5% de carbonat càlcic.
Ha de estar lliure de males herbes, òrgans propagadors de males herbes, plagues i malalties.
La part orgànica pot ser a torba, compost o altres materials orgànics composats i lliures de plagues, malures, males herbes i òrgans propagadors de males herbes.

B.1.6. SILICAT COLOIDAL

Silicat coloidal enriquit amb fosfats que te un efecte de millora de les condicions físic químiques del sòl o terres. S'utilitza en la plantació d'arbres o palmeres en el moment de la plantació.

Composició:

SiO2	38%
P2O5	9,5%

C. CONDICIONS EMMAGATZEMATGE I SUBMINISTRAMENT.

Les mateixes que en l'apartat 3.2.2.1.

D.- UNITATS D'AMIDAMENT

Les mateixes que les del apartat 3.2.2.1.

E.NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

3.2.2.3. ADOBS O FERTILITZANTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Materials orgànics o minerals que pel seu contingut de nutrients minerals essencials per a les plantes asseguren una nutrició adient en el seu arrelament i desenvolupament.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. ADOBS ORGÀNICS.

Constituïts per material orgànic ric en NPK. Pot contenir altres nutrients i àcids húmics.

Característiques
N orgànic: 2% o més respecte al seu pes sec.
La suma de N, P2O5 i K2O ha de ser com a mínim el 6% de pes total
Matèria orgànica: 30 % com a mínim del pes total.
Humitat: 35 % com a màxim del pes total.
C/N: entre 15 i 25.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 255 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.2. ADOBS MINERALS.

Materials fonamentalment minerals que es presenten en diverses formes físiques, composició química, solubilitat, reacció i riquesa. Incrementen o restitueixen el nivelll de nutrients minerals essencials al sòl, terres o substrats.

B.2.1. ADOB SÒLID COMPLEX .

Equilibri: 15-15-15 o altres de característiques similars.
Presentació granulat

B.2.2. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER A GESPES.

Equilibri: 20-5-8-2 o altres de característiques similars.
Temps d'acció: de 2 a 3 mesos segons condicions ambientals.

B.2.3. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER ARBRES I ARBUSTS.

Equilibri: 16-8-12-2 o altres de característiques similars.
Temps d'acció de 4 a 11 mesos segons condicions ambientals.

B.2.4. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NPK PER A PLANTA ANUALS I VIVAÇ.

Equilibri: 15-10-12-2 o altres de característiques similars.
temps d'acció de 3 a 7,5 mesos segons condicions ambientals.

B.2.5. ADOB D'ALLIBERAMENT LENT NK.

D'ús en plantacions on hi ha riquesa de fòsfor o s'aporten materials rics en fòsfor com son els derivat enriquits de silicat coloidal.

Equilibri: 1-0-0,2
1-0-1

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Els embalatges, etiquetes o documents comercials que acompanyen als productes han de dur la següent informació:
Pes sec o volum
Tipus de presentació física.
Composició química.
Riquesa en cada nutrient.
Equilibri entre nutrients.
Data d'envasat i temps recomanat d'ús.
L'emmagatzematge dels envasats es farà en un lloc cobert i lliure d'humitats i a l'ombra.

D. UNITATS D'AMIDAMENT

Quilos (Kg), litres (l), metres cúbics (m3).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Ordre ministerial del 14 de juliol de 1988 que desenvolupa el Reial Decret 72/1988 o la vigent que derogui aquesta en el moment d'aplicar la present normativa.

3.2.2.4. MATERIALS PER A HIDROSEMBRES

L'emmagatzematge dels materials a granel es farà sota cobert i es dipositaran en un recipient net i inalterable o sobre una base neta, impermeable i allunyada d'humitats i de materials que puguin modificar la seva puresa i característiques.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Els materials utilitzat per dur a terme una hidrosembra poden comprendre els següents ingredients: barreja de llavors, coadjuvant biològic, encoixinament (mulch), esmena, fertilitzant, fixador, súper absorbent, additius i l'aigua.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'ELEMENT

B.1 MATERIAL VEGETAL PER A HIDROSEMBRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 256 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.1.1 ORIGEN I OBTENCIÓ DE LES LLAVORS

Les llavors sotmeses a la normativa comunitària (vegeu l'Annex III) han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions de Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres, de 15 de juliol de 1986. Vegeu l'apartat 3.2.5.12 LLAVORS.

Algunes llavors, interessants per a situacions extremes, difícilment es troben al mercat o tenen preus elevats. En aquests casos, cal valorar la possibilitat de recollir amb mitjans manuals les llavors in situ per utilitzar-les a la barreja per a hidrosembrar. Cal tenir en compte la tipologia, els períodes de dormància i els tractaments pregerminatius d'aquestes llavors. Per a les hidrosembres és recomanable utilitzar espècies sense dormància o, com a màxim, amb dormància lleugera. Aquestes

últimes germinen una part el primer any i la resta, el segon, o totes el segon any, segons les característiques climàtiques.

B.1.2 ESPÈCIES VEGETALS APROPIADES

El conjunt d'espècies vegetals que componen la barreja de llavors per a la hidrosembra han de satisfer les exigències següents:
Tenir creixement inicial ràpid.
Assegurar una coberta vegetal ràpida del sòl.
Assegurar una protecció ràpida i persistent contra l'erosió en les estacions vegetatives posteriors.
Tenir un sistema radical dens en profunditat i/o en superfície.
Tenir poques exigències de sòl, clima i manteniment.
Ser duradores i persistents.
Tenir un creixement reduït de fulles i tiges. En altituds elevades o en condicions extremes, totes les plantes herbàcies creixen poc.
Poder disposar de llavor durant les èpoques preferents de sembra i a preus assequibles.
Disposar de vegetació en les èpoques en les quals és més probable un risc d'erosió elevat.

És preferible utilitzar llavors d'espècies autòctones i locals pròpies dels prats i herbassars de la zona d'actuació, tant les herbàcies com les llenyoses (arbustives i arbòries), de manera que la majoria de les espècies sembrades tinguin una presència perdurable. Vegeu la NTJ 07V: 1997 PLANTES AUTÒCTONES PER A REVEGETACIÓ.

En revegetacions, especialment dins d'àrees naturals, cal avaluar l'origen autòcton de les llavors emprades, la composició genètica de les quals ha de ser semblant a la local. S'ha d'autenticar la seva procedència per tal de no contaminar genèticament la flora local.

B.1.3 ESPÈCIES HERBÀCIES

Les espècies herbàcies de gran recobriment són les que conformen la coberta vegetal que ha de reduir l'erosió superficial i per tant són les espècies recomanades per a hidrosembrar. És interessant incloure espècies que presentin una bona dispersió lateral mitjançant rizomes o estolons.

Les famílies de les espècies herbàcies més importants, utilitzades a les hidrosembres, són les gramínies i les lleguminoses. Les gramínies s'adapten a una gran amplitud de condicions edafoclimàtiques. Les lleguminoses són plantes amb un sistema radical profund que viuen en simbiosi amb bacteris fixadors de nitrogen. Als sòls pobres en nitrogen és interessant incloure-les a la barreja, preferentment inoculades amb coadjuvants biològics. Atès que les lleguminoses acostumen a ser plantes més agressives que les gramínies, el percentatge de les llavors de lleguminoses no hauria de superar el 30 % en pes del total de la barreja de llavors. No és recomanable incloure, en el cas dels sòls rics en nitrogen, llavors de lleguminoses a la barreja.

Cal evitar que l'alçària de la coberta vegetal i l'existència d'espècies piròfites no sigui excessiva, sobretot en aquells llocs on el perill és molt evident, per tal de limitar el risc d'incendis.

B.1.4 ESPÈCIES ARBUSTIVES I ARBÒRIES

Generalment no es recomana incloure espècies arbustives i arbòries a les hidrosembres i menys barrejades amb les espècies herbàcies.

Les llavors de plantes arbustives i plantes arbòries han de tenir una procedència ecològica semblant a la zona que cal implantar i han de ser autòctones.

Les llavors no poden estar germinades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 257 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Les llavors de gra gros també es poden implantar prèviament amb mitjans manuals (sembra a cops).

B.1.5. ESPÈCIES D'ESTABLIMENT RÀPID

S'han d'incloure algunes espècies d'establiment ràpid a la barreja, plantes de ràpida germinació i de ràpid recobriment del sòl que ajuden a crear un microclima favorable per al desenvolupament de la coberta vegetal. S'ha d'evitar posar en proporcions excessives les espècies més agressives, potents colonitzadores, per tal de permetre l'establiment de les espècies d'instal·lació més lenta. És recomanable que el percentatge de les llavors d'espècies anuals d'establiment ràpid no superi el 10 % en pes del total de la barreja de llavors.

B.2. ALTRES MATERIALS

B.2.1 FIXADORS

Són productes, que aplicats amb la hidrosembradora, formen una pel·lícula homogènia, elàstica i permeable sobre el terreny. Els fixadors són compostos formats per polibutandiens, alginats, derivats de cel·lulosa, derivats de midó, acetat de vinil, polímers sintètics de base acrílica, propionat de polivinil i d'altres.

Els fixadors aplicats en les quantitats i dosis correctes han de complir les condicions següents:
Han de ser productes que, en ser projectats sobre el terreny, formin una capa superficial resistent a l'erosió i d'un espessor similar al que pugui ser afectat per aquella.
Han de ser no combustibles, no tòxics i biodegradables.
Han de ser compatibles amb altres productes que puguin reforçar o ampliar el seu camp d'aplicació.
Han de resistir les gelades.
Han de permetre la circulació de l'aire i el manteniment de la humitat del sòl millorant la seva estructura.
No han d'alterar els processos biològics del sòl.

Els fixadors han de complir les característiques tècniques següents:
Ser estables a la llum del sol.

Ser miscibles amb l'aigua.

No afectar negativament la germinació i el desenvolupament de les plantes.

Ser preferiblement de llarga durada.

B.2.2 FERTILITZANTS I AFINS

Sempre que l'anàlisi del sòl i la barreja de llavors no ho desaconselli, són adequats tots els fertilitzants minerals o orgànics, amb els continguts garantits i de descomposició lenta i gradual del nitrogen (adobs d'alliberament controlat) i es podran combinar amb àcids húmics.

La dosi que cal aportar depèn de les característiques edafològiques del terreny, del tipus de manteniment i del tipus de coberta vegetal per a implantar. Aquesta dosi ha de donar resposta a les necessitats del primer cicle vegetatiu.

Els fertilitzants minerals s'han d'ajustar a les especificacions de la legislació vigent.

B.2.3 ENCOIXINAMENT (MULCH)

L'encoixinament ha de ser apte per formar un micro clima que afavoreixi el desenvolupament de la vegetació i protegeixi la superfície del sòl dels agents externs (pluges fortes, pedregades, vent) contra l'erosió. Ha de poder emmagatzemar aigua i lliurar-la lentament. No pot tenir agents tòxics que afectin la germinació i el desenvolupament posterior de les plantes.

Les funcions dels encoixinaments són les següents:
Protegir contra l'erosió.
Protegir contra l'impacte de les gotes de pluja.
Reduir la velocitat d'evaporació i mantenir durant més temps la humitat necessària per a la germinació.
Protegir les llavors contra l'avi fauna i la micro fauna.
Aportar matèria orgànica.
Prolongar el període vegetatiu i de sembra.
Conservar l'estructura superficial del sòl.
Moderar la temperatura.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 258 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

La tipologia dels encoixinaments que cal utilitzar en les hidrosembres és la següent:

Encoixinaments orgànics

Provenint d'activitats agrícoles
Fenc picat, palla de cereal, fibres de fusta, trituració de soja, clofolles d'arròs o de blat de moro, subproductes de canya de sucre.

Provenint d'activitats forestals
Cel·lulosa, escorça d'arbres, acícules de pi, torba, restes de poda triturades, paper, serradures, llana excelsior de fusta.

Encoixinaments inorgànics de síntesi

Acetats, fibra de vidre, làtex.

El tipus d'encoixinament que cal utilitzar en cada cas s'ha de seleccionar d'acord amb les característiques climàtiques, edafològiques i tenint-ne en compte la disponibilitat.

B.2.4 COADJUVANTS BIOLÒGICS

A les hidrosembres que es duen a terme en sòls pobres, i que presenten al descobert els horitzons inferiors del sòl, cal valorar la necessitat de potenciar la flora i la fauna microbiana autòctona i de millorar la textura, amb l'aplicació de coadjuvants biològics. Entre aquests es troben els inòculs de Rhizobium per a les lleguminoses i els productes hormonals que activen la germinació.

B.2.5 ADDITIUS

És possible incloure altres materials com a additius a la barreja per a hidrosembrar: colorants, superabsorbents, fungicides preventius, algues cianoficees i repel·lents de microfauna o avifauna.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les categories de les llavors a utilitzar a les hidrosembres són les llavors certificades i llavors comercials.

Llavor certificada: Disposa de garantia oficial d'identitat i puresa varietal.
Llavor comercial: L'empresa garanteix la identitat de l'espècie i la puresa específica.

El contingut dels envasos o embalatges que constitueixen un lot s'ha d'identificar mitjançant una etiqueta oficial o per una impressió inesborrable sobre l'envàs que contingui les dades que han de figurar en l'esmentada etiqueta. Les etiquetes oficials han de ser expedides o autoritzades per l'organisme oficial responsable.

Les llavors sotmeses al Reglament Tècnic de Control i Certificació han de ser subministrades en envasos precintats, fàcilment identificables i amb les indicacions referides al Reglament Tècnic per a cada categoria retolades de forma clara.

Les etiquetes oficials, en el cas de llavors certificades, han d'incloure com a mínim les dades següents:

Encapçalament amb les sigles Espanya i menció de l'organisme oficial responsable.
La inscripció: Regles i normes CEE.
Número de referència del lot i número de l'etiqueta.
Espècie indicada, amb el seu nom botànic, que podrà citar-se en forma abreujada i sense els noms dels autors.
Varietat indicada.
Categoria.
País de producció.
Mes i any del precintant (data de precintant) o mes i any de l'última presa de mostra oficial.
Pes declarat, brut o net, o nombre de llavors.
Puresa i % germinació

En cas que s'utilitzin additius sòlids (píndoles, etc.) s'ha d'indicar la naturalesa de l'additiu i la proporció aproximadament entre el pes de les llavors pròpiament dit i el pes total.

Per a la llavor comercial, les dades de l'etiqueta oficial han de ser les indicades per a la categoria certificada, amb l'excepció de la menció a la varietat, i incloent-hi el text "no certificada com a varietat". També s'ha de substituir la dada "país de producció" pel de "zona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 259 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

de producció".

Totes les indicacions contingudes a l'etiqueta han de figurar, almenys, en la llengua oficial de l'Estat.

Indicacions de les etiquetes oficials per a barreges de llavors:

Barreja de llavors per a ..... (utilització prevista).
Organisme oficial responsable - Espanya.
Número de lot.
Mes i any de precintant.
Proporció en pes dels diferents components de la barreja per espècies i/o varietats; és suficient mencionar la denominació de la barreja si es dóna per escrit la seva composició al comprador i si es registra oficialment.

Fóra recomanable referir també a l'etiquetatge la procedència del material, l'ecotip de procedència i els tractaments pregerminatius.

Color de l'etiqueta oficial:

Blau per a les categories certificades i certificades de primera reproducció.
Vermell per a les categories certificades de reproduccions successives.
Bru per a la categoria comercial.
Verd per a les barreges de llavors de plantes farratgeres.

El precintant d'un lot de llavors consisteix en les operacions de tancament dels envasos que les conté i en la col·locació de les etiquetes previstes en el Reglament Tècnic de tal forma que sigui impossible obrir-los sense deteriorar el tancament o sense deixar senyals que mostrin l'evidència d'haver-se pogut alterar o canviar el seu contingut o la seva identificació.

El precintant té caràcter oficial quan les operacions corresponents es realitzin oficialment o sota control dels Serveis Oficials de Control competents, i d'acord amb el que s'exposa en el Reglament Tècnic.

Les anàlisis de composició de les barreges de llavors, puresa, capacitat germinativa i estat fitosanitari es poden sol·licitar als organismes oficials responsables.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

g o kg (barreja de llavors, coadjuvant biològic, encoixinament (mulch), esmena, fertilitzant, fixador, superabsorbent, additius).
l (aigua).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08H: 1996 Hidrosembres.
MAPA, Reglament Tècnic de Control y Certificación de Semillas y Plantas Forrajeras y modificaciones. (BOE de 15 de juliol de 1986).
MAPA Real Decret 72/1988, de 5 de febrero, sobre fertilizantes y afines y modificaciones. (BOE de 6 de febrer de 1988).

3.2.3 PRODUCTES FITOSANITARIS I AFINES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Característiques exigibles dels productes fitosanitaris aplicats en tots els elements vegetals, els quals formen part de l'obra

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

B.1. Tots els productes utilitzats han d'estar inscrits en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides.

B.2. Davant d'una determinada plaga o malaltia es seleccionaran primerament els possibles productes fitosanitaris biològics que existeix en el mercat

B.3. Els productes fitosanitàris utilitzats han de tenir la categoria baixa en quant toxicologia humana. I han de presentar un mínim risc sobre la fauna. Respecte a la toxicologia de la fauna ha de ser preferiblement A, o com màxim B. En el cas dels herbicides a més de complir amb el citat amb anterioritat ,han de ser no residuals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 260 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.4. Els productes aplicats en la desinfecció de sòls i substrats, han de complir l'exposat en el punt B.3.

B.5. L'elecció dels productes s'ha de tenir en compte la possible fitotoxicitat a determinades espècies vegetals. Si es tingués interès en una matèria activa concreta, i no estigues detallada la seva fitotoxicitat a l'etiqueta, es consultarà al servei tècnic del distribuïdor i/o es realitzarà prèviament una prova.

B.6. Sempre que sigui possible no s'utilitzaran els productes que tinguin un ampli espectre d'acció, ja què podria ocasionar l'augment de població d'altres individus no desitjats.

B.7. En determinats casos s'estudiarà la utilització d'un mullant en la barreja de productes a aplicar (per exemple en el tractament de plantes crasses).

B.8. Tots els productes aplicats han de tenir un termini llarg de caducitat.

B.9. Quan s'hagi seleccionat el producte a utilitzar en un tractament, s'informarà prèviament a la Direcció Facultativa abans de l'aplicació del mateix.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

C.1. Les empreses subministradores de productes fitosanitaris han d'estar inscrites al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides.

C.2. Quan es realitza la compra d'un producte, es demanarà a l'empresa subministradora la fitxa de dades de seguretat.

C.3. Tot producte subministrat ha de tenir la seva etiqueta en perfectes condicions, on s'especificarà entre altres, la toxicologia, composició, dosi, incompatibilitat amb altres matèries actives i possibles fitotoxicitats.

C.4. Els productes hauran de subministrar-se en els seus envasos d'origen tancats i precintats.

C.5. A cadascú dels productes comprats ha de figurar la data de fabricació i de caducitat.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Els productes fitosanitaris poden venir representats en estat sòlid o líquid.

En el cas de què siguin sòlids, s'utilitzaran mesures de massa. Aquestes són les següents: grams (g), i quilograms (KG).

Les unitats de mesura dels líquids són les de volum, i són centímetres cúbics (cm3), litre (l), i hectolitre (Hl).

En alguns casos les dosis de productes venen indicades per unitats de volum o massa per superfície. Sent les unitats de superfícies els metres quadrats (m2) o les hectàrees (Ha).

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Legislació Estatal

Ordre de M.A. de 31/1/73 sobre classificació de productes fitosanitaris per la seva perillositat sobre la fauna silvestre (BOE 19/3/73).
Ordre del M.A. de 4/12/75 que restringeix l'ús de plaguicides d'elevada persistència (clorats) (BOE 24/12/75)
Ordre 9/12/75 que reglamenta l'ús dels productes fitosanitaris per prevenir danys a la fauna silvestre (BOE 19/12/75).
Ordre de la Presidència del Govern de 29/9/76 per la qual es regula la fabricació, el comerç i l'ús dels productes fitosanitaris (BOE 11/10/76).
Reial Decret 3349/83, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la reglamentació Tècnic - Sanitària per a la Fabricació, comercialització i utilització de plaguicides (BOE 24/1/84)
Reial Decret 2216/85, de 28 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament sobre Declaració de Substàncies Noves i Classificació, Envasat i Etiquetatge de Substàncies perilloses (BOE 27/11/85)
Reial Decret 2430/85, de 4 de desembre, sobre aplicació de la Reglamentació Tècnic - Sanitària per a la Fabricació, comercialització i utilització de plaguicides ja registrats (BOE 31/12/85)
Ordre del M.A. de 28/2/86, relativa a la prohibició de la comercialització i utilització de productes fitosanitaris que continguin certes substàncies actives, en aplicació de les Directrius 79/117 CEE del Consell de la Comissió de les Comunitats Europees (BOE 1/3/86)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 261 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ordre del M.A. de 7 de setembre del 1989 sobre la prohibició de comercialització i utilització de productes fitosanitaris, els quals contenen certs ingredients actius, en aplicació de les Directrius 79/117/CEE del Consell de les Comunitats Europees i les seves posteriors modificacions.
Ordre del M.A. de 7 d'octubre de 1989, de prohibició de comercialització o utilització de productes fitosanitaris que contenen certs ingredients actius (BOE 13/9/989).
Ordre del M.A. d'1 de febrer del 1991 sobre prohibició de comercialització oi utilització de certs productes fitosanitaris (BOE 12/2/91)
Real Decret 162/1991 de 8 de febrer del 1991, pel el qual es modifica la Reglamentació Tècnic Sanitària per la fabricació, comercialització i utilització dles plaguicides (BOE 15/2/91).
Reial Decret d'11 de març, pel qual es modifica la Reglamentació Tècnica - Sanitària per la Fabricació, comercialització i utilització de plagicides (BOE 30/9/94).

Legislació de la Generalitat de Catalunya:

Ordre del DARP de 20 de maig del 1985, per la qual el Registre oficial de Productors i distribuïdors de Productes i Material fitosanitari passa a denominar-se Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (DOGC nº 550 de 14/6/85.
Ordre del DARP de 30 de setembre del 1988, pel qual es regula el funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (DOGC nº 1057 de 19/10/88).
Ordre del DARP de 3 de novembre del 1989, pel qual es prorroga el termini perquè les persones o empreses actualment inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides actualitzin la seva inscripció segons el que disposa l'Ordre de 30 de setembre del 1988 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i pesca (DOGC nº 1225 de 29/11/1989)
Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.

Ordre del DARP de 4 de març del 1997, pel qual es regula la formació del personal de les empreses d'aplicació de productes fitosanitaris i els responsables de la seva venda (DOGC 2353 de 18/3(97).
Decret 149/1997, modifica la regulació del registre Oficial d'Establiments i Serveis Plagucides, repartint-se la seva gestió entre el DARP i el departament de Sanitat i la Seguretat Social (DOGC 23/6/97).

En cas de derogació o actualització de la normativa la darrera aprovada serà la d'obligat compliment.

3.2.4. MATERIALS COMPLEMENTARIS

3.2.4.1 ASPRATGES, VENTS I PROTECTORS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Destinats a la protecció i sustentant de la part aèria de les espècies vegetals arbustives durant els anys següents a les operacions de plantació i/o trasplantament que es considerin precisos per l'arrelament de l'arbre.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Aspratge o tutor.

Serà de forma recta i secció suficient per tal que tingui una inèrcia major que el tronc de la planta a subjectar.

Podran ser de fusta sense tractar, de fusta tractada o d'altre material no conductor per a plantacions en casc urbà. En plantacions on es tingui la certesa de la no existència d'instal·lacions, podran ser metàl·lics amb tractament antioxidant.

La unió amb el tronc de l'arbre es realitzarà de forma que permeti el moviment del mateix, amb una tolerància màxima de 10 cm., i es farà amb material que no el malmeti per fricció.

Els aspres unitaris tindran una alçada màxima de 2 m.+ la part soterrada. Alçades majors es solucionaran amb 3 o més aspres.

Vents.

Donada la seva funció resistent, i normalment en arbres grans, seran cables d'acer trenat i secció normalitzada de 8, 10 ò 12 mm de diàmetre. Per a determinar-lo cal considerar: espècie arbustiva i el seu port, proporció del pa de terra respecte a l'alçada, grau d'exposició al vent i tipus de terreny de plantació. Com a norma general el diàmetre 10 mm solucionarà la majoria de casuístiques

La unió amb el tronc es realitzarà amb anella metàl·lica de planxa d'acer d'un mínim d 2 mm de gruix, protegida interiorment amb material tou tipus pneopré, cuir, etc. L'anella tindrà una

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 262 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

amplada mínima de 10 cm. Es construirà en dos meitats unides amb espàrrecs roscats per tal d'ajustar-la al diàmetre del tronc. El conjunt es dimensionarà per a garantir la capacitat resistent predeterminada.

Protectors.

Protegiran la part baixa del tronc contra rascaments, cops o altres incidents que puguin danyar-lo ja siguin provocats per vehicles, persones o animals.

El cas més normal es protegir-lo contra els vehicles. Tindran una alçada visible mínima de 60 cm. Protegiran tot el seu perímetre i a una distància mínima de 50 cm del tronc. Aniran ancorats amb un mínim de 3 punts al terra

Podran ser metàl·lics, de fusta o qualsevol altre material que ofereixi una certa resistència. Cal considerar que els protectors han d'oferir un efecte dissuasori per evitar el cop resultant de maniobres de vehicles a una velocitat màxima de 20 Km/h.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Aspratge o tutor.

Es subministraran empaquetats en un número no major de 100 unitats i un pes inferior a 500 kg.

L'emmagatzematge es realitzarà en piles de tres paquets d'alçada màxima i en local cobert a temperatura ambient.

Vents

Es subministraran segons les mides específiques de cada arbre.

Protectors

Es subministraran segons les mides específiques de cada arbre.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Les unitats es mesuraran en unitats de cada element complet amb els seus accessoris.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

No existeix normativa.

3.2.4.2 REIXES D'ESCOSSELS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Destinades a la protecció dels escossells que voregen les olles de les plantacions d'arbres ubicats principalment en voreres, enrasant l'escossell amb el paviment d'aquesta. S'aconsella la seva utilització només per raons de facilitar els pas de vianants. (Normativa d'accessibilitat)

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

S'adaptaran a la geometria de l'escossell i tindrà una superfície mínima d'1 m2 .

S'adaptaran al perímetre de l'arbre amb una franquícia mínima de 10 cm major que el diàmetre de l'arbre, i podran ser desmuntables amb facilitat.

Podran ser dels següents materials:
Metàl·liques de relliga d'acer galvanitzat.
Metàl·liques de fundició dúctil.
Formigó prefabricat.
De pedra natural.
De pedra artificial.
De fusta tractada per a la intempèrie.

Independentment del material de fabricació, tindran una resistència a la flexotracció que suporti el pas d'una roda de cotxe sense deformar-se.

En tots els casos permetran la filtració d'aigua i aireació del sòl, considerant una relació del calatge de buit / ple => 1. Els forats del calatge no seran majors de 9 cm2 .

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 263 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Es subministraran en paquets que garanteixin la seva integritat i paletitzats amb un pes inferior a 1000 Kg. Les diferents peces que composin una reixa d'escossell es subministraran juntes.

L'emmagatzematge es realitzarà en lloc cobert i a temperatura ambient.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesuraran per unitats de reixa d'escossell independentment del número de parts de que es composi cada model.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

La inherent als materials de fabricació.

3.2.4.3. TUBS D'AIREACIÓ I GEOTÈXTILS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Materials destinats a la plantació per a facilitar el seu posterior manteniment, garantint una millor distribució de l'aigua de reg, adobs i/o possibles tractaments dins el pa de terra, alhora que garantir una correcta aireació del mateix.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Tubs d'aireació

Seran tubs disposats en el perímetre del forat de plantació en un número no menor de 4. El diàmetre mínim del tub serà de 50 mm. La seva secció tindrà una inèrcia suficient per tal de no aplastar-ho amb el pes de les terres de plantació de l'arbre.

Podrà ser de diversos materials però es convenient que el seu cost no sobrepassi el 2% del cost de l'arbre plantat. Es recomana tubs de materials plàstics rebutjant el PVC.

Geotèxtils

Feltres no teixits, sintètics a base de filaments de poliester, polipropilé o altres materials no degradables, resistents als raigs ultraviolats i no atacables per roedors. Permetrà el pas de l'aigua amb una obertura eficaç de porus no major de 0,12 mm. La seva densitat serà compresa entre 90 i 450 g/m2, essent els seus gruixos variables entre 0,5 i 4 mm.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Es subministrarà enrotllat en bobines de pes inferior a 200 Kg. S'emmagatzemarà en local cobert i a temperatura ambient, en piles d'un màxim de 4 bobines.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

La unitat d'amidament serà el m2 considerant exclosos els solapatges propis de la seva col·locació.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

DIN 53857
DIN 53857/2
DIN 53858
DIN 53363

3.2.4.4. RECIPIENTS DE CULTIU FORA DE SÒL LLIURE. JARDINERES, TESTOS.

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Objecte que ha de contenir un volum determinat de substrat, amb la finalitat de permetre el cultiu d'elements vegetals fora de sòl lliure.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

B.1. GRANDÀRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 264 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Dependrà de l'hàbit de creixement dels vegetals que es pretengui cultivar

HÀBIT DE CREIXEMENT	PROFUNDITAT MÍNIMA DEL RECIPIENT
ARBRES	100 CM.
ARBUSTOS DE GRAN TAMANY	70 CM.
ALTRES ARBUSTOS I ENFILADISSES	50 CM.
VIVACES	30 CM.
ANUALS I GESPES	20 CM.

B.2. FORMA

La forma del recipient podrà ser qualsevol sempre i quant:
Garanteixi una alçada mínima per contenir el substrat, en relació a l'hàbil de creixement dels vegetals a cultivar.
Per un cultiu convencional en recipient, tingui els forats suficients per evacuar les aigües gravitacionals. Exemple: en jardineres de 20-30 cm., d'ample, ha d'haver-hi un forat cada 20 cm., aproximadament, de 1-2 cm., de diàmetre.
Garanteixi un contacte suficient entre l'aire i el substrat.
Permeti efectuar amb facilitat operacions de plantació i manteniment
No sigui deformable per un ús normal o per les forces habituals a que sigui exposat el recipient
Garanteixi l'estabilitat del propi recipient i dels elements que conté
Garanteixi la possibilitat de poder fixar i des fixar amb facilitat el recipient perquè aquest pugui ser fàcilment desplaçable i a l'hora garantir la seva immobilitat

B.3. COMPOSICIÓ

Podrà ser qualsevol que garantint l'àmbit d'aplicació, la grandària i la forma abans definida, acompleixi a més:
Estabilitat assegurada en el temps en condicions normals
La existència de fitotoxicitat per les plantes a cultivar
La inocuïtat envers les característiques físic - químiques del substrat i les aigües.
Les condicions d'aïllament tèrmic següents

B.4. AÏLLAMENT TÈRMIC

Gruix mig en cm	Gruix de la terra				
	20	30	50	70	100
5 cm	0.7	0.67	0.62	0.58	0.52

KCAL/H.M2ºC

Evitar especialment la utilització de matèries que en el seu procés de fabricació, en el seu ús o en la seva eliminació, siguin especialment contaminants o danyoses pel medi ambient, quedant especialment proscrit l'ús de PVC, sense que això exclogui altres materials que puguin inquivir-se en la present apreciació.

B.5. PES

Haurà de ser el mínim possible per tal de:
Garantir l'estabilitat de les plantes que es cultivin
Facilitar el desplaçament del recipient tenint en compte que el seu pes en condicions normals d'ús, ha de poder ser transportable o desplaçable pels mitjans habituals, és a dir maquinària amb capacitat màxima de càrrega de 2000 Kg.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Serà en unitats. Dins una mateixa partida s'exigirà uniformitat. L'emmagatzematge dependrà del tipus de recipient per que no quedin alterades les seves característiques.

D.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT.

Per unitats.

E.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Per l'enjardinament sobre cobertes veure NTE - QAA Azoteas ajardinadas.

3.2.4.5. RÈTOLS

A.- ÀMBIT D'APLICACIÓ.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 265 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Hi han tres tipus bàsics de rètols: Senyalització d'espècies vegetals, senyalització per informar sobre normes d'ús dels espais verds i rètols informatius generals dels parcs per informar sobre horaris, serveis disponibles, etc….

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Serà de fusta, metàl·lics , pedra, formigó o ceràmica amb qualsevol de les combinacions possibles, i retolats segons el text o gràfic de cada ús.

La fusta serà pintada, envernissada, creosetada, tractada amb sals a l'autoclau o qualsevol altre tractament que garanteixi una resistència a la intempèrie.

Els elements metàl·lics seran resistents a la intempèrie amb qualsevol dels tractaments normalitzats o bé seran inoxidables per les pròpies característiques del material.

La pedra podrà ser caliça o granítica de pedrera amb autorització d'explotació i certificat de característiques tècniques expedit per l'organisme competent.

El formigó complirà les característiques tècniques especificades per a una resistència mínima de 100 Kg/ cm 2 .

La ceràmica complirà els requisits tècnics corresponents a la classificació des de terracotes fins a porcellanes segons el material triat per a la confecció del rètol.

C.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Es subministraran en paquets que garanteixin la seva integritat i paletitzats amb un pes inferior a 1.000 Kg.

L'emmagatzematge es realitzarà en lloc cobert i a temperatura ambient

D.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesuraran per unitats de rètols completament acabats

E.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

La inherent als materials de fabricació per a cada cas i ús.

3.2.5. MATERIAL VEGETAL

3.2.5.1. QUALITAT GENERAL

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament del material vegetal per a ús en jardineria, exceptuant el de gespes i prats.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CONDICIONS GENERALS

Les plantes ornamentals destinades al subministrament han de complir les condicions de qualitat general i les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi. Les plantes que no compleixin aquestes condicions no poden ser subministrades.

Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie - varietat i categoria.

B.2. AUTENTICITAT ESPECÍFICA I VARIETAL

Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin i, quan es comercialitzin amb una referència a la culti-var, han de tenir també identitat i puresa adequada respecte a la culti-var.

B.3. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes subministrades s'han de cultivar d'acord amb les necessitats de l'espècie - varietat, edat i localització. Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

Els marcs de plantació entre plantes han de ser proporcionals a les necessitats dels individus segons l'espècie i la varietat i segons el sistema de mecanització emprat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 266 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

En totes les plantes, la relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional, segons l'espècie o varietat.

L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.

Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

En les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyi s'expressen les toleràncies admeses en cada cas per les dimensions.

B.5. PLANTES SUBMINISTRADES AMB ARREL NUA

Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radical ben ramificat, no excessivament podat, sense símptomes de deshidratació i la capçada aclarida, tot mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.

No és recomanable el subministrament de plantes amb arrel nua que provinguin de zones de clima més fred o més càlid al del lloc de plantació.

B.6. PLANTES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Els pans de terra han d'anar lligats amb ràfia o similar o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten materials que es descomponguin abans d'un any i mig després de la plantació i que no afectin el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

B.7. PLANTES SUBMINISTRADES EN CONTENIDOR

Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada a un contenidor i conreada en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui treta.

La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta. S'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.

B.8. EMPELTS

Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la culti-var.

B.9. SANITAT VEGETAL

Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perillin la represa i el desenvolupament futur.

No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals.

No han de tenir ferides a l'escorça, fora de les normals produïdes durant l'esporga. No es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels de diàmetre superiors a 1/8 del perímetre del tronc, ni superiors a 3 cm.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes vivaces.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 267 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver; i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

C. SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

C.1. CONDICIONS GENERALS

Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les altres condicions.

El viverista ha de carregar el material vegetal d'acord amb la presentació que s'hagi previst.

El transport s'ha de realitzar de comú acord entre el comprador i el venedor, i en tots els casos s'han de determinar:
les característiques del vehicle
el tipus de subministrament
el tipus d'embalatge, proteccions, fixacions i material emprat,
sistema de càrrega i descàrrega.

Durant el maneig, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys i de l'exposició al dessecament o a temperatures extremes. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van amb l'arrel nua.

C.2. ÈPOCA DE SUBMINISTRAMENT

FACTORS QUE CAL CONSIDERAR		ÈPOCA DE SUBMINISTRAMENT (mesos)						
Origen climàtic de la planta		Tipus de fullatge		Tipus de presentació		G		F
M	A	M	J	J	A	S	O	N
D								
zona temperada o	caduc	arrel nua	ü	ü	ü			
				ü	ü			
freda		pa de terra		ü	ü	ü	ü	ü
			ü	ü	ü	ü		
		contenidor	ü	ü	ü	ü	ü	ü
ü	ü	ü	ü	ü	ü			
	persistent	pa de terra				ü	ü	ü
ü								
		contenidor	ü	ü	ü	ü	ü	ü
ü	ü	ü	ü	ü	ü			
zona càlida		caduc o	pa de terra				ü	ü
ü								
	persistent	contenidor			ü	ü	ü	

C.3. DOCUMENTACIÓ I ETIQUETATGE.

Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'indicarà la informació següent:

Indicació: "Qualitat CEE", quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.
Número de registre del viver.
Nom del proveïdor.
Número individual de sèrie o de lot.
Data d'expedició del document.
Nom botànic .
Denominació de la culti-var, si escau.
Denominació del patró, si escau.
Quantitat.
Presentació del sistema radical.
Mesura de la planta.
Volum del contenidor, si escau.
Nombre de repicaments.
Número de Passaport Fitosanitari, si escau.
Referència a les Normes Tecnològiques, és a dir: NTJ 07: Subministrament del material vegetal.
Quan es tracti d'importacions que provenen de països tercers, el nom del país de producció.
En el seu cas, Etiqueta Ornamental.

És recomanable ressenyar l'últim tractament fitosanitari (matèria activa i data).

Quan surt del viver, cada lot de cada varietat o espècie s'ha de subministrar amb una etiqueta

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 268 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

duradora, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles i en la qual s'especifiqui com a mínim:
Nom botànic. Denominació de la culti-var, si escau. Denominació del patró, si escau.
Quantitat.
Perímetre del tronc.
Volum del contenidor, si escau.
Nombre de repicaments.

Almenys un 10% de les plantes de cada lot ha d'estar degudament etiquetat.

C.4 .VERIFICACIONS DE CONTROL

L'aplicació de les condicions de qualitat de les plantes subministrades es comprova de forma visual segons la seva concordança amb les característiques definides. És possible exigir la inspecció i el testatge d'un 2% de les plantes dels diferents lots. S'entén la inspecció i el testatge tant de la part aèria com del sistema radical netejat, sense terra.

Un lot acceptable ha d'estar constituït almenys per un 95% de plantes de qualitat exterior justa i comercial, segons està expressat en els apartats B.1, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7 i B.8. Totes les plantes d'un lot acceptable han de ser sanes, segons està expressat en l'apartat B.9, i han de ser autèntiques, segons està expressat en els apartats B.2. S'han de complir les condicions de subministrament especificades en l'apartat C.1, les èpoques de subministrament expressades en l'apartat C.2 i la documentació i l'etiquetatge referits en l'apartat C.3.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de plantes.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.2. ARBRES

A. - ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbres ornamentals de fulla caduca o persistent.

B.- DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DELS ARBRES

I. Arbres ramificats des de sota
Arbres estàndard o de capçada

II A. Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
II B. Amb guia central (arbres de capçada fletxats)

Arbres de port arbustiu

III A. De troncs múltiples
III B. D'un sol tronc

IV. Grups d'arbres

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

B.3.1. PERÍMETRE DEL TRONC

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.

Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 269 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.

Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color segons el quadre següent:

Quadre 1. Classe perimetral i color de la marca d'indicació

Classe perimetral en cm	Color de la cinta
6-8	blau
8-10	groc
10-12	vermell
12-14	blanc
14-16	blau
16-18	groc
18-20	vermell
20-25	blanc
25-30	blau
30-35	groc
35-40	vermell
40-45	blanc
45-50	blau
50-60	groc
60-70	vermell
70-80	blanc

Una classificació es correcta si tots els arbres d'una mida tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada.

B.3.2. ALÇÀRIA DE CAPÇADA

Per un altre cantó, els arbres de capçada es poden classificar, segons la seva alçària de capçada, en: arbres de capçada alta, de capçada mitjana i de capçada baixa. Els de capçada alta han de tenir una alçària de tronc lliure de branques laterals major de 250 cm, els de capçada mitjana, de 225-250 cm i els de capçada baixa, menor a 225 cm.

B.3.3. ESPECIFICACIONS PER A ARBRES DE CARRER

Els arbres de capçada per a plantacions de vials requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions.

Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

Els arbres de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3

Els arbres de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra x 0,7

En el cas d'arbres de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbres de fulla caduca subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta. El volum mínim del contenidor en relació al perímetre està expressat en el quadre següent:

Quadre 2. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla caduca cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	Volum mínim del contenidor en l
6-8 8-10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 20-25	15 15 25 25 35 35 50 50

En el cas d'arbres de fulla perenne el volum mínim del contenidor és l'expressat en el quadre següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Quadre 3. Volum mínim aconsellable del contenidor en relació al perímetre per a arbres de fulla perenne cultivats en contenidor

Classe perimetral en cm	Volum mínim del contenidor en l	Diàmetre mínim del contenidor en cm
6-8 8-10 10-12 12-14 14-16 16-18 18-20 20-25	10 10 15 15 25 35 50 80	25 25 30 30 35 40 45 50

B.5. REPICAMENT

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbre del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbre per a la seva comercialització.

Els arbres cultivats al camp s'han de repicar periòdicament amb una freqüència temporal, tal com està descrit en el quadre següent:

Quadre 4. Freqüència de repicament dels arbres cultivats al camp

Perímetre del tronc	Freqüència de repicament
< 20 cm	3-5 anys
> 20 cm	5-6 anys

Segons el perímetre estan establerts un nombre de repicaments mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada:

Quadre 5. Nombre de repicaments segons el perímetre del tronc

ARBRES RAMIFICATS O DE CAPÇADA

Perímetre en cm	Nombre de repicaments			
	Arbres de fulla caduca		Arbres de fulla perenne	
	mínim	recomanat	mínim	
6-8	1	1	1	
8-10	1	2	1	
10-12	1	2	1	
12-14	1	2	2	
14-16	1/2	2	2	
16-18	2	2	2	
18-20	2	3	2	
20-25	2	3	2	
25-30	2/3	3	3	
30-35	3	4	3	
35-40	3/4	4	3	
40-45	4	4	4	
45-50 o més	4	4 o més	4	

Els arbres ramificats o de capçada exemplars han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades i, per a perímetres superiors a 30 cm, tres vegades.

Els arbres ramificats exemplars amb diversos troncs han d'haver estat repicats com a mínim dues vegades. Per a perímetres superiors a 40 cm, han d'haver estat repicats com a mínim tres vegades. En tots els casos han de lliurar-se en pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En la poda de formació s'ha de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Les culti-vars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Una poda addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 271 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no tenen perquè ser homogenis.

C. SUBMINISTRAMENT

No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbres.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07D: 1996 Arbres de fulla caduca.
NTJ 07E: 1997 Arbres de fulla persistent.

3.2.5.3. PALMERES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de palmeres ornamentals d'exterior.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES PALMERES

Palmeres unicaules, amb un únic tronc, anomenat estípit, on només la gemma terminal té la capacitat de desenvolupar-se.

Palmeres multicaules (amb estípits múltiples, originats a partir de fillols bassals).

C. Altres tipus de palmeres.

Segons la capacitat d'emissió de noves arrels, les palmeres es poden classificar en tres grups (vegeu el quadre1):

Grup 1. Espècies amb baixa capacitat d'emissió de noves arrels (màxima dificultat de trasplantació).

Grup 2. Espècies amb capacitat mitjana d'emissió de noves arrels.

Grup 3. Espècies amb alta capacitat d'emissió de noves arrels (mínima dificultat de trasplantació).

Quadre 1. Grups de palmeres segons la seva capacitat d'emissió de noves arrels

GRUP ESPÈCIE DE PALMERA
1 (trasplantació molt complicada) Howea forsteriana
2 (trasplantació complicada) Archontophoenix cunninghamiana Brahea armata Butia capitata Jubaea chilensis Livistona australis Livistona chinensis Phoenix canariensis Sabal blackburniana Sabal palmetto
3 (trasplantació fàcil) Chamaerops humilis Phoenix dactylifera Phoenix reclinata Rhapis excelsa Syagrus romanzoffiana (Arecastrum) Trachycarpus fortunei Washingtonia filifera Washingtonia robusta

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les palmeres poden ser comercialitzades amb pa de terra, en contenidor o dipositades.

El dipòsit de palmeres és una pràctica usual per produir palmeres de bona qualitat. Consisteix en fer un repicament amb trasplantació i estocatge en una rasa. Després de dipositar les palmeres, la rasa s'omple de sorra terrosa i es manté humida, de manera que en l'arrencada les noves arrels que hi haurà fet en puguin sortir incòlumes. D'una manera semblant es pot procedir tot col·locant-les en un contenidor en comptes d'una rasa. El temps màxim en estoc d'una palmera és de 2 anys.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 272 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Les palmeres del grup A (d'estípit únic) han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit.

Per a les palmeres del grup B (multicaules) i per a grups de palmeres s'ha d'especificar el nombre d'estípits de més de 30 cm i la suma de les alçàries de tots els estípits o bé, en alguns casos, el nombre d'estípits i l'alçària total.

En general les palmeres del grup C han de ser mesurades segons l'alçària de l'estípit i, si és el cas, s'ha d'especificar el nombre d'estípits. En algun cas es pot donar com a mesura l'alçària total, sempre que s'especifiqui clarament.

El gruix de l'estípit ha de ser mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

B.4.1. PALMERES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Les palmeres subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons la major o menor sensibilitat a la trasplantació i les exigències de la plantació definitiva. Hi ha d'haver un espai mínim entre l'estípit i l'exterior del pa de terra, que en general ha de ser de 20 cm d'amplària.

La profunditat del pa de terra ha de ser aproximadament igual al diàmetre del pa de terra. En sòls poc profunds els pans han de ser proporcionalment més amples, mentre que en sòls profunds els pans podran ser menys amples i més profunds.

B.4.2. PALMERES SUBMINISTRADES EN CONTENIDOR

Les palmeres subministrades en contenidor han de disposar d'un espai mínim entre l'estípit i l'interior del contenidor, que en general ha de ser de 25 cm d'amplària.

B.5. REPICAMENT

B.5.1. REPICAMENT DE LES PALMERES CULTIVADES AL CAMP

En les palmeres cultivades al camp és aconsellable efectuar un repicament parcial previ al subministrament. A la vegada que el repicament s'ha d'efectuar una poda de fulles per tal de mantenir-ne l'equilibri fisiològic adequat.

La conveniència de repicament en palmeres exemplars és funció de la sensibilitat a la trasplantació. En general, des del punt de vista de la supervivència de la planta, és sempre convenient fer un repicament previ, encara que per a algunes espècies pot no ser convenient des del punt de vista comercial. Vegeu el quadre següent:

Quadre 2. Conveniència de repicament previ per a palmeres exemplars que no provinguin d'importació

ESPÈCIE	REPICAMENT PREVI
Brahea armata	imprescindible
Butia capitata	convenient
Chamaerops humilis	no necessari
Howea forsteriana	imprescindible
Livistona chinensis	convenient
Phoenix canariensis	convenient
Phoenix dactylifera	no necessari
Phoenix reclinata	no necessari
Sabal palmetto	convenient
Syagrus romanzoffiana	no necessari
Trachycarpus fortunei	no necessari
Washingtonia filifera	no necessari
Washingtonia robusta	no necessari

És aconsellable que el subministrament de les palmeres s'efectuï amb una posterioritat mínima a la data de repicament depenent del grup al qual pertanyi. Vegeu el quadre següent:

Quadre 3. Precedència en el temps entre el repicament i el subministrament de palmeres cultivades al camp

Grup	Temps mínim que haurà haver de transcorregut entre el repicament i el subministrament
1	6/12 mesos d'activitat biològica
2	4/6 mesos d'activitat biològica

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 273 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3 2/3 mesos d'activitat biològica

B.5.2. REPICAMENT DE LES PALMERES CULTIVADES EN CONTENIDOR

Les palmeres cultivades en contenidor han de ser canviades a un contenidor més gran o repicades amb poda d'arrels i reducció del pa d'arrels i tornades a posar en contenidor. La freqüència d'aquestes operacions ha de ser de dos anys com a mínim, excepte per a les de creixement molt lent.

B.6. QUALITAT DE LES PALMERES

Com a criteri de qualitat externa es pot generalitzar que, dins d'una espècie, com més gruix té el tronc de més bona qualitat serà. Un criteri negatiu de qualitat, especialment per a palmeres cultivades en viver, és l'etiolament (tronc massa prim i fulles elongades), símptoma d'haver estat cultivades en un marc de plantació massa estret.

En general, les palmeres d'estípit únic han de tenir aquest perfectament recte i vertical. Les d'estípits múltiples han de tenir cada un d'aquests orientat adequadament a l'espècie. En general és desitjable que un lot tingui homogeneïtat en alçària i gruix de l'estípit.

Les palmeres subministrades no han de tenir ferides, osques o concavitats en el tronc, ni externes ni internes. Tampoc no han de presentar estrangulacions de l'estípit. En el cas de Phoenix dactylifera el diàmetre ha de ser uniforme al llarg de tot l'estípit, amb una disminució màxima admissible de 20% del perímetre i en un únic punt.

La superfície de l'estípit es presentarà de manera uniforme en el seu llarg, tant si les bases dels pecíols estan podades com si es presenta neta de pecíols. En el cas que es vulguin els estípits afaitats o repelats, és aconsellable fer-ho un cop realitzada la plantació definitiva.

Les palmeres subministrades en contenidor han d'haver estat conreades en aquest el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aguanti de manera compacta quan en sigui tret.

El tipus de substrat utilitzat ha d'estar d'acord amb l'espècie i el sistema de cultiu. En general s'han d'utilitzar substrats rics en nutrients, drenats (sorrencs) i àcids (pH entre 6 i 6,5).

Les arrels han d'estar perfectament tallades, amb talls nets, sense esquinçades, per tal d'evitar-ne podridures. Com a regla general és millor tallar arrels si es preveu que aquestes s'han d'acabar podrint.

C.- SUBMINISTRAMENT

El subministrament ideal és el de palmeres cultivades o aclimatades en condicions semblants a les de destinació final. En el cas de cultiu forçat de palmeres en hivernacle cal que hagin estat aclimatades abans del subministrament per a la seva plantació a l'exterior.

En el subministrament, transport i també en la plantació és important reduir la transpiració i la dessecació així com estimular l'emissió de noves arrels. Les operacions que cal seguir han de tenir en compte aquests principis.

Per al subministrament que impliqui un transport de llarga duració, pot ser convenient realitzar una aplicació d'antitranspirants amb una antelació d'uns dies abans del subministrament i repetir-la un cop carregat el camió.

Les palmeres s'han de subministrar convenientment lligades i protegides.

En el transport per camió, aquest haurà d'anar cobert amb lona i tancat.

Vegeu en el quadre següent els condicionants i les operacions que s'han de tenir en compte en el subministrament de palmeres:

Quadre 4. Condicionants del subministrament i transport de les palmeres

ESTÍPITS * En la càrrega i descàrrega, evitar estrebades de la grua. * Utilitzar bragues o eslingues amples, que no llisquin i en cap cas metàl·liques. * Protegir les fixacions evitant ferides, cremades i marques.
ESTÍPITS MÚLTIPLES O RAMIFICATS * Travar-los.
ESTÍPITS LLARGS I PRIMS * En l'arrencada, després de formar el pa de terra, procurar una caiguda al terra amb cura, evitant estrebades i fimbraments. * En la càrrega i descàrrega, subjectar-los amb dues bragues o eslingues mantenint l'estípit horitzontal. * Subjectar-los amb suports encoixinats per evitar trencaments i esquinçades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 274 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

INFLORESCÈNCIES I INFRUCTESCÈNCIES * És aconsellable suprimir-les.
FULLES * Esporgar les seques i les danyades, tot mantenint un equilibri entre la corona i el sistema radical. * En el transport lligar les fulles com a protecció contra els cops i la dessecació, sense produir una pressió excessiva que les pugui malmetre.
ULL I CAPITELL * Evitar donar-los cops i moviments bruscos. * Protegir l'ull contra la insolació i la dessecació.
PA DE TERRA * Protegir-lo contra la insolació i la dessecació.

En la plantació, en agafar l'estípit amb una sola braga o eslinga, s'ha de fer pel seu terç superior de manera que la palmera prengui una posició vertical.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de palmeres.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07P: 1997 Palmeres.

3.2.5.4. CONÍFERES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de coníferes ornamentals.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES CONÍFERES

Coníferes de gran desenvolupament i formes còniques

Abies pinsapo
Abies x masjoanis
Cedrus deodara
Picea abies
Pseudotsuga menziessi

Coníferes amb capçada diferenciada de gran desenvolupament

Pinus canariensis
Pinus halepensis
Pinus pinea

Coníferes columnars de gran desenvolupament

Calocedrus decurrens
Chamaecyoarus lawsoniana
X Cupressocyparis leylandi
Cupressus macrocarpa
Cupressus sempervirens

Coníferes de port mitjà de creixement arrodonit

Juniperus x media "Pfitzeriana Aurea
Taxus baccata "Summergold"
Thuha occidentalis "Golden Clobe"
Thuja occidentalis "Little Champion"

Coníferes de port petit / mitjà de creixement columnar

Chamaecyparis lawsoniana "Ellwoodii"
Juniperus communis "Hibernica"
Platycladus orientalis "Pyramidalis Aureus"
Taxus baccata " Fastigiata"

Coníferes de port petit

Juniperus communis " Compressa"
Pinus mugo "Mops"
Thuja occidentalis "Tiny Tim"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 275 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les coníferes poden ser comercialitzades amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Les coníferes s'han de mesurar segons l'alçària total des del nivell del sòl fins al seu extrem superior.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de coníferes en alçària

Alçària en cm
12/15
15/20
20/25
25/30
30/40
40/50
50/60
60/80
80/100
100/125
125/150
150/175
175/200
200/250*

* A partir de 200 i fins a 600 cm d'alçària es mesura de 50 cm en 50 i a partir de 600 cm es mesura de 100 cm en 100.

Les coníferes que presenten l'amplària com a característica principal s'han de mesurar segons la seva amplària total segons les mesures següents:

Quadre 2. Mesures per a la classificació de coníferes en amplària

Amplària en cm
40/50
50/60
60/80
80/100
100/125
125/150
150/175
175/200
200/250
250/300

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

B.4.1. CONÍFERES SUBMINISTRADES AMB PA DE TERRA

Les coníferes subministrades amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra segons el quadre següent:

Quadre 3. Dimensió recomanada del pa de terra per a les coníferes cultivades al camp

Tipus	Alçària en cm	Dimensió recomanada del pa de terra en cm (prof. x diàm.)
I	200/250	45 x 40
	250/300	50 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
II	200/250	45 x 40
	250/300	55 x 45
	300/400	65 x 45
	400/600	75 x 55
III	200/300	40 x 35
	300/400	50 x 40
	400/500	60 x 45
	500/600	70 x 55

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 276 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

	Amplària en cm	
IV	50/100	25 x 25
	100/150	30 x 30
	Alçària en cm	
V	100/150	25 x 25
	150/200	30 x 30
VI	< 40	22 x 22
	> 40	25 x 25

B.4.2. CONÍFERES CONREADES EN CONTENIDOR

Les coníferes conreades en contenidor han de disposar d'unes dimensions mínimes del contenidor segons el quadre següent:
Quadre 4: volum mínim del contenidor

Grups*	Volum mínim en l
1	4
2 i 3	3
4	2,5
5	2

* Vegeu l'annex II Grups de coníferes ornamental, de la NTJ 07C CONÍFERES I RESINOSES

B.5. REPICAMENT

Les coníferes han de ser repicades d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, edat i localització.

Les coníferes no conreades en viver no poden ser comercialitzades fins que no hagin tret arrel nova. Les conreades en viver han de ser repicades un mes i mig abans de la seva comercialització, com a mínim, per tal d'assegurar la creació d'arrel nova.

Les coníferes conreades en contenidor han de ser repicades o trasplantades a un contenidor més gran abans que s'excedeixi el temps establert en el quadre següent:
Quadre 5. Durada màxima de conreu en contenidor sense trasplantament

Alçària en cm	Durada en anys		
Grups* 1 i 2	Grup 3	Grup 4	Grup 5
< 100	< 100	< 80	< 30	2
100-200	100-200	80-150	30-80	3
200-300	200-300	150-250	80-150	4
> 300	> 300	> 250	> 150	5

* Vegeu l'annex II Grups de coníferes ornamentals, de la NTJ 07 C CONÍFERES I RESINOSES

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base segons l'hàbit de creixement de l'espècie - varietat.

Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la llargària de l'última branca anual com el conjunt de les fulles han d'estar harmònicament proporcionades a l'hàbit de creixement de l'espècie - varietat.

Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta, a excepció de Taxus spp., Thuja spp., Tsuga spp., etc.

Les plantes de tanca han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet i, si és necessari, s'hauran de retallar durant el període de conreu; les coníferes de més de 3 m s'han de retallar (compensar el seu creixement) anualment.

C. SUBMINISTRAMENT

Les coníferes conreades en contenidor s'han de comercialitzar segons la mida de la planta i el volum del contenidor.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie - varietat i segons època.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 277 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07C: 1995 Coníferes.

3.2.5.5. ARBUSTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DELS ARBUSTS

a) Segons la ramificació i el port

I. Arbusts d'un sol tronc
II. Arbusts de troncs múltiples
III. Arbusts ajaguts
IV. Arbusts sarmentosos

b) Segons l'alçària i la llenyositat

1. Arbusts grans (llenyosos de més de 3 m d'alçària)
2. Arbusts mitjans (llenyosos d'alçària entre 1 i 3 m)
3. Arbusts petits o mates (llenyosos de menys d'1 m d'alçària)
4. Subarbusts (subllenyosos)

B.2. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Els arbusts de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbusts de fulla perenne poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

B.3. DIMENSIONS DE LA PART AÈRIA

Els arbusts s'han de mesurar segons l'alçària total i/o l'amplària total, segons els casos. A més s'han de donar el nombre total de tiges principals i el nombre de branques laterals situades en el terç inferior. Com a dada complementària es pot donar el perímetre de la tija principal.

L'alçària mínima, l'amplària mínima, i el nombre mínim de branques situades en el terç inferior exigibles depenen de l'espècie, del volum del pa de terra o del contenidor i de la categoria de grandària de l'arbust.

B.4. DIMENSIONS DE LA PART SUBTERRÀNIA

Els arbusts de fulla caduca subministrats amb arrel nua han de disposar d'una cabellera de diàmetre mínim segons la fórmula següent:
Diàmetre de la cabellera = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3

Els arbusts de fulla caduca subministrats amb pa de terra han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra a partir de les fórmules següents:
Diàmetre del pa de terra = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3
Profunditat del pa de terra = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 0,7

En el cas d'arbusts de fulla perenne les fórmules són les següents:
Diàmetre del pa de terra (en cm) = Mitjana de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
Profunditat del pa de terra (en cm) = Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2

Els arbusts de fulla caduca i els arbusts de fulla perenne subministrats en contenidor han de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta.

B.5. REPICAMENT

La qualitat dels arbusts, especialment els grans o mitjans, subministrats amb pa de terra o en contenidor es caracteritza pel nombre de vegades que han estat repicats durant el cultiu abans de ser arrencats per a la seva comercialització. El primer repicament que es té en compte es produeix quan es passa l'arbust del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbust per a la seva comercialització.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 278 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els arbusts cultivats al camp s'han de repicar periódicamente amb una freqüència temporal que depèn de l'espècie i de la grandària de la planta. Els arbusts de fulla perenne han de ser repicats amb una freqüència almenys de cada tres anys.

Els arbusts cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, han de ser canviats a un contenidor més gran amb una freqüència de dos anys, com a mínim.

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

C. SUBMINISTRAMENT

No és recomanable el subministrament amb arrel nua d'arbusts de fulla caduca de represa delicada.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats d'arbusts.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07F: Arbusts (en preparació).

3.2.5.6. PLANTES ENFILADISSES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. CLASSIFICACIÓ DE LES PLANTES ENFILADISSES

Plantes enfiladisses pròpiament dit

A1. Amb circells
A2. Amb ungles
A3. Amb arrels aèries
A4. Amb pecíol voluble
A5. Amb ventoses
A6. Amb espines o amb agullons
A7. Amb estípules espinoses
A8. Plantes volubles

B. Plantes sarmentoses

B.2. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes enfiladisses han d'estar asprades durant tot el temps que en duri el conreu.

B.3. FORMA DE PRESENTACIÓ DEL SISTEMA RADICAL

Les plantes enfiladisses poden ser comercialitzades en contenidor o, en alguns casos, amb arrel nua.

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem d'acord amb el quadre següent.

Quadre 1. Mesures per a la classificació de plantes enfiladisses

Alçària en cm
30/40
40/60
60/90
90/120
120/150

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 279 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

i de 50 en 50 per sobre de 150 cm

B.6. FORMACIÓ DE LA PART AÈRIA

Les plantes enfiladisses han de presentar, segons l'alçaria i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions.

C. SUBMINISTRAMENT

Les plantes enfiladisses s'han de subministrar asprades. L'aspre ha de tenir, com a mínim, la mateixa mida que l'alçària màxima de la mesura considerada en el quadre 1. Les fixacions no han de provocar ferides ni estrangulacions.

D. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitats de plantes enfiladisses.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
NTJ 07I: 1995 Enfiladisses.

3.2.5.7. PLANTES VIVACES I ENTAPISSANTS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes vivaces i entapissants

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Plantes vivaces: plantes no llenyoses, de consistència herbàcia, podent arribar a ser de base sufruticosa o sufruticulosa, a amb tiges en canya, que viuen més de dos anys. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any (p. ex., Agapanthus umbellatus) o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu (p ex. Lobelia laxiflora). Les plantes amb òrgans subterranis de reserva, engruixits, (bulboses, rizomàtiques, tuberoses, amb corms, etc….) són excloses, les plantes aquàtiques (veure epígraf 3.2.5.9.)

Plantes entapissants: plantes de tipus vivaç (p.ex. Soleirolia soleirolii), enfiladís (p. ex. Hedera helix), arbustiu (p. ex. Ceanothus thyrsifolus repens), bienal o anual (p. ex. Viola tricolor), que degut a la forma com creixen o com se les pot fer créixer, s'usen per a cobrir superfícies o per a entapissar-les. Queden incloses en aquest grup, plantes que poden aparèixer en altres epígrafs, com per exemple, algunes arbustives. Queden excloses, en canvi, aquelles vivaces com les gespes, que per les seves especials característiques i necessitats, disposen d'un epígraf propi (3.2.5.11)

B.1. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes vivaces i entapissants, han de ser cultivades e manera adequada a la finalitat que han de complir en els jardins, garantint bones condicions en cadascuna de les seves parts en relació al conjunt i edat de la planta.

C. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions seran les adequades per a aquest tipus de plantes, en qualsevol cas, suficients per a ser plantades al lloc que es destinin. Com sigui que ha d'existir una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria d'aquesta, pot ser expressada a través del tipus i dimensió del recipient a on ha estat cultivada i a on es subministra.

D. FORMA DE PRESENTACIÓ

En general, s'ha de rebutjar la presentació a arrel nua, (tret de plantes amb gran resistència com els bambús)

El sistema que presenta més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes, és la presentació en recipient. Depenent de l'espècie podrà ser d'una o altra tipologia, de tipus individual o múltiple. En qualsevol cas, hauran de ser de materials poc o gens danyosos des del punt de vista medio ambiental.

E. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

ídem que 3.2.5.8.4.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

F. GARANTIA

La garantia sobre les plantes vivaces i entapissants, s'entén des del subministro, fins la represa de les mateixes al seu lloc de plantació en condicions normals.

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ o7A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.8. PLANTES ANUALS I DE TEMPORADA

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes anuals i de temporada

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. DEFINICIÓ DE PLANTES ANUALS I DE PLANTES DE TEMPORADA

Plantes anuals: Són aquelles que acompleixen el seu cicle vital (des de la germinació a la seva mort) com a màxim en el període d'un any .

Plantes de temporada: Són aquelles que s'usen al jardí en plantacions de caràcter temporal, independentment de la durada del seu cicle vital i fins i tot, del seu hàbit de creixement. (Per definició, totes les plantes anuals són de temporada, per tant es podria estudiar la substitució de 'Plantes anuals i de temporada' per 'Plantes de temporada' exclusivament).

B.2. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes de temporada hauran de ser cultivades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint especialment :
un bon aparell radicular en relació a l'espècie, la mida de la part aèria i l'edat de la planta.
un desenvolupament vegetatiu adequat (incloent-hi , quan correspongui, les poncelles i flors).

B.3. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions, seran las adequades per a aquest tipus de plantes, tenint en compte a més, que en qualsevol cas, tindran la mida i vigorositat suficient per ser plantades als llocs que es destinin.

C. FORMA DE PRESENTACIÓ

Les plantes de temporada es poden presentar:

A arrel nua: Quan la tipologia de l'espècie ho permeti (p. ex. Calendula, Viola tricolor, Bellis,...) i el temps entre la preparació de la planta al viver i la plantació, sigui prou curt com per a garantir que les plantes no es marceixin i reprenguin ràpidament. (A la pràctica, aquest sistema es pot considerar a extingir, degut en part a la mecanització dels cultius i en part a la manca de garanties que pot presentar després de la plantació).

En recipient: És el sistema que presenta més garanties, tant pel transport com per la represa de les plantes. Degut a l'escassa dimensió que poden presentar algunes de les plantes de temporada, la presentació pot ser en recipients de cultiu múltiple (diferents plantes amb els aparells radiculars independents les unes de les altres, en recipients alveolats, p. ex., o en recipients de cultiu individual.

Es preferiran en general recipients poc o gens danyosos des del punt de vista medi ambiental. En tot cas, es valoraran positivament aquells que puguin ser reutilitzables o de material reciclable o aquells que la seva fabricació, no sigui danyosa medi ambientalment. Es tendirà en mesura del possible, a evitar recipients de PVC.

D. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Els períodes de subministrament són variables, atenent a :
Les característiques de cada espècie o cultivar.
El ritme cronològic del seu cicle vegetatiu natural
I el possible 'forçat' durant el cultiu, entenent aquest 'forçat' com les tècniques culturals adequades per avançar o endarrerir - alterar en general -, el cicle vegetatiu natural de la plana, sense que aquesta tècnica suposi una manca de relació entre les necessitats ecofisiològiques de la planta i les que pugui obtenir en el lloc a on es previst de plantar-la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 281 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

i la època en que es faci.

Si bé, admetent-se que gairebé totes les plantes de temporada produïdes avui en dia, són sotmeses a tècniques de 'forçat', en raó al principis de sostenibilitat medi ambiental, es preferirà quan sigui possible, que aquestes plantes s'hagin produït amb un consum mínim d'energia o a través de sistemes i procediments el més eficaços possible i no contaminants, des del punt de vista medi ambiental.

Quan les necessitats del jardí ho admetin, es preferiran plantes no sotmeses a forçats especials, ja que en general es considera que les despeses ambientals de manteniment són menors quan més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

E. GARANTIA

La garantia sobre les plantes de temporada, s'entén des del subministrà, fins la represa de les mateixes al seu lloc de plantació, en condicions normals.

F. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitat de plantes

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.9. PLANTES AQUÀTIQUES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes aquàtiques

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1. DEFINICIÓ DE LES PLANTES AQUÀTIQUES

Les plantes aquàtiques són aquelles de tipus normalment vivaç (herbàcies, en conseqüència) que precisen de la presència d'aigua d'una manera més abundant que la resta de plantes, sigui cobrint el substrat, sigui cobrint també la part vegetativa, de manera parcial o completa.

Segons l'espècie i les característiques del seu habitat natural, la presència d'aigua pot ser constant o bé intermitent, amb un curs quiet o bé en moviment, no essent en aquest cas, mai de gran rapidesa.

B.2. CLASSIFICACIÓ DE LES PLANTES AQUÀTIQUES

Segons la tipologia de la vegetació, en relació al medi aquàtic:

Amb arrels aquàtiques (plantes flotants, no ancorades al substrat)
De vegetació generalment submergida (exemple: Myriophyllum)
De vegetació flotant (exemple: Lemna minor)
De vegetació emergent (exemple: Eichhornia crassipes)

Amb arrels creixent a un substrat o terra

en presència constant o quasi constant d'un volum d'aigua
Amb vegetació submergida (exemple:)
Amb vegetació flotant (exemple: Nymphaea alba)
Amb vegetació emergent (exemple: Nelumbo nucifera)

en presència d'aigua, ocupant una posició marginal respecte el volum d'aquesta (palustres) o en un curs d'aigua no constant (exemple: Typha latifolia)
Plantes originàries d'un habitat igual a l'anteriorment descrit, però adaptables a un medi no aquàtic. (exemple: Zantedeschia aethiopica)

En relació a la persistència de la vegetació
Amb vegetació permanent al llarg de l'any (exemple: Juncus effussus)
Amb vegetació no persistent durant el període desfavorable (ex.: Nymphaea alba)

B.3. CONDICIONS DE CONREU

Les plantes aquàtiques hauran de ser conreades de manera adequada a la finalitat que han d'acomplir en els jardins, garantint especialment:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 282 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Un aparell radicular suficient, en relació a l'espècie i edat de la planta
Un desenvolupament vegetatiu suficient, quant s'escaigui per l'època de l'any, edat de la planta i característiques de l'espècie.

B.4. DIMENSIONS I PROPORCIONS

Les dimensions i proporcions seran les adequades a l'espècie i edat de la planta, en tot cas, suficients per ser plantades al lloc que es destinin.

C. FORMA DE PRESENTACIÓ

ÒRGANS SUBTERRANIS DE RESERVA : Per a plantes amb òrgans subterranis de reserva (OSR), generalment rizomes, que presentin en el seu cicle vegetatiu un període de repòs vegetatiu complet o molt accentuat, el propi OSR, subministrat de manera que durant el seu magatzematge i trasllat no hagi patit cops ni deshidratacions, i en un estat fitosanitari òptim (per exemple: Nymphaea, Nelumbo, Zantedeschia). Per a garantir un trasllat adequat dels OSR, és aconsellable usar molsa o torba eixuta, que a la vegada que impedeix assecaments excessius, també pot contribuir a evitar que es colpegin i es puguin ferir o fragmentar.
Els OSR, hauran de subministrar-se degudament identificats a nivell específic i/o varietal, en el seu corresponent envàs, presentant sempre separades les menes diferents, de manera que no es puguin barrejar.

PLANTES EN RECIPIENT : Les plantes aquàtiques que presenten un aparell radicular subterrani, poden presentar-se cultivades en recipient, degudament arrelades, tant si es troben en període de repòs vegetatiu, si és el cas, com en període d'activitat vegetativa. En aquest darrer cas, i tenint en compte les diferents variants de vegetació que es donen, que en alguns casos són submergides o flotants durant el conreu, hauran de traslladar-se de manera que quedin degudament protegides, sense que les fulles i/o flors es trenquin o es puguin colpejar.

Les plantes de caràcter flotant o emergent, amb aparell radicular submergit, s'hauran de presentar en un recipient estanc de capacitat i tamany suficient en relació a la mida de la planta, omplert amb aigua i presentant un embalatge o protecció suficients per que no es puguin bolcar els recipients, perdent l'aigua, ni tampoc es colpegin ni es tombin les parts vegetatives de les plantes, si és el cas.

Quant els trasllats de les plantes aquàtiques es facin en període de repòs vegetatiu o siguin de curta durada, es podran acceptar altres sistemes que no malmetin la planta i garanteixin la seva identificació especifica i/o varietal i el seu bon estat fitosanitari, havent-se de desembalar de manera immediata quan arribin al seu destí, o bé plantant-se directament o bé emmagatzemant-se adequadament abans de ser plantades.

D. PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Presentant-se degudament conreades i subministrades, és acceptable qualsevol època de l'any, atenent a les particularitats de cicle vegetatiu que puguin presentar les diferents espècies.

E. GARANTIA

El període de garantia compren des del subministrament fins la represa de les plantes al seu lloc definitiu, en condicions normals.

F. TOLERÀNCIES

No s'acceptaran OSR presentats sense substrat que ja estiguin brotats i deshidratats, ni plantes colpejades o amb la vegetació malmesa, ni amb qualsevol altra limitació esmentat als punts anteriors.

G. UNITAT D'AMIDAMENT

Per les plantes presentades amb OSR, unitats de OSR. Per les plantes presentades en recipient, unitats de plantes .

H. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

3.2.5.10. PLANTES CRASSES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes crasses.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 283 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Les plantes crasses són aquelles que presenten els seus teixits engruixits degut a acumulacions d'aigua i substàncies de reserva. Aquestes reserves, es poden presentar a les fulles, les tiges o les arrels, o a qualsevol d'aquest teixits indistintament.

En ocasions, es presenten també altres modificacions adaptatives com la transformació de fulles en espines -espinescència- o les acumulacions de substàncies de reserva ocasionen modificacions molt aparents a les tiges. Aquestes modificacions, inherents a la caracterització específica, son degudes a la manca de disponibilitat d'aigua en els habitats naturals d'aquestes espècies, independentment de les característiques climàtiques d'aquestes zones.

Classificació
Segons la seva durada, la classificació pot ser en un grup format per policàrpiques i monocàrpiques plurianuals i les de tipus monocàrpic anual. La gran majoria de crasses formen part del primer grup, essent excepció les del segon, p. ex. Doroteanthus bellidiformis. Altra classificació, s'estableix entre les que pertanyen a la família de les Cactàcies (Cactaceae) i les crasses o suculentes no pertanyent a aquesta família.

C. FORMES DE PRESENTACIÓ

Arrel nua : Degut a l'especial tipologia de la vegetació d'aquest grup de plantes, es possible subministrar-les a arrel nua, fins i tot en el cas de grans exemplars. La mida de les arrels no convé que sigui massa llarga, com a màxim, 50 cm en els exemplars de varis metres d'alçada i d'uns pocs cm. en el cas dels exemplars més petits. En qualsevol cas, aquestes arrels es presentaran amb les ferides cicatritzades, sense doblecs ni ferides aparents i lliures de terra.

Durant el transport i subministrament, s'haurà d'assegurar especialment que les plantes no pateixen cops ni ferides.

En recipient: Poden presentar-se també en el recipient de cultiu, degudament arrelades en el substrat, que serà d'una mida adequada i proporcional al de la planta.

D . PERÍODES DE SUBMINISTRAMENT

Atenent a les èpoques més adequades de plantació, el període de subministrament serà preferentment de març a juliol, evitant en qualsevol cas les manipulacions d'aquest grup de plantes durant els mesos compresos entre l'octubre i el febrer (ambdós inclosos).

H. GARANTIA

El període de garantia compren des del moment del subministrà fins la represa de les plantes un cop implantades.

I. UNITAT D'AMIDAMENT

En general, per unitats de planta. En els casos d'especial modalitat morfològica, caldrà indicar-ne les característiques. Per exemple llargada dels braços, nombre de braços, diàmetre, etc.

J. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 07A: 1993 Subministrament del material vegetal.

En el cas que les plantes subministrades siguin protegides per lleis locals, regionals, nacionals o convenis internacionals per la protecció d'espècies, el subministrador haurà de garantir per escrit a través de document signat, que les plantes provenen de conreu i no han estat obtingudes d'una extracció a un habitat natural.

3.2.5.11. PANS D'HERBA DE GESPES

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

GESPA: Coberta vegetal d'una o més espècies, generalment gramínies, relligades mitjançant arrels i rebrots a la capa de suport de la vegetació, i generalment sense utilitat agrària.

PA D'HERBA: Porció de sòl cobert de gespa pre - cultivada en origen fins a l'estat complet de maduresa, és extret en plaques prismàtiques, habitualment rectangulars, que son transportades i posteriorment trasplantades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 284 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Les espècies i varietats de cespitoses s'han de seleccionar d'acord amb el tipus de sòl, el clima, i sobretot, d'acord amb l'ús.

Les gespes pre - cultivades en forma de pans d'herbes o gleves i d'estolons han de procedir de llavors precintades i controlades oficialment.

La gespa ha de formar un pa d'herba compacte i de gruixària uniforme, superior a 2,5 cm, amb un color verd sa com correspon per la seva composició d'espècies i varietats.

Els pans d'herba han de tenir forma regular mínima de 30x30 cm. En el cas de rotllos, l'amplària mínima serà de 40 cm i la llargària màxima de 250 cm. Cal col·locar els pans d'herba de dimensions més grans (aprox. 70x1000 cm), amb mitjans mecànics. La gruixària de la coberta vegetal del pa d'herba ha de ser d'1,5 cm; s'admet una tolerància de més - menys 0,5 cm.

Els tipus de terra en el qual ha estat cultivat el pa d'herba no ha de contenir més d'un 10% de llim i argila, ni tampoc pot haver-hi pedres més grans d'1,5 cm.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La coberta vegetal no ha de presentar mancances ni senyals d'haver patit alguna malaltia, atacs d'insectes o d'animals. Tampoc no ha de tenir males herbes.

La peça de pa d'herba ha de tenir un pes màxim de 20 Kg, excepte en condicions excepcionals d'humitat i quan el subministrador pugui demostrar que el pa d'herba en condicions normals no supera aquest pes.

Si hi ha dubte, cal conservar un envàs tancat i lliurar-lo al negociat de llavors de la Conselleria d'Agricultura de la Comunitat Autònoma corresponent, per fer una anàlisi oficial i exigir a l'entitat subministradora la compensació en concepte de danys i perjudicis que la llei estableix.

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08S: 1993 IMPLANTACIÓ DEL MATERIAL VEGETAL. SEMBRES I GESPES.
MAPA Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres. BOE nº. 168, 15 de juliol 1986.

3.2.5.12 LLAVORS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ.

LLAVORS: Elements que, botànicament o vulgarment es denominen així, destinats a reproduir l'espècie. El material de reproducció sexual en gespes sempre és fruit cariòpside que de forma popular, encara que incorrecta, s'anomena llavor.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL.

Les llavors han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions del Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres del 15 juliol 1986. Per al control de camps de producció de llavors per a gespes, s'han de seguir les directives de la CEE o de la OCDE.

Les llavors utilitzades en la jardineria i el paisatgisme han de correspondre a les categories de llavor certificada i/o estàndard.

Les llavors no han d'estar contaminades per patògens ni insectes, ni tampoc presentar senyals d'haver patit cap malaltia, ni atacs d'insectes o d'animals rosegadors. Així mateix, les llavors han d'estar netes de materials inerts, de llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades, dintre dels límits establerts pel Reglament Tècnic.

C. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Les llavors s'han de subministrar en envasos precintats, fàcilment identificables i rotulats de forma clara les següents característiques:
Núm. Productor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 285 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Composició en percentatge d'espècies i varietats
Etiqueta verda o cèdula oficial de precintat (envasat de nou) en envasos de 10, 5, 2 Kg i inferiors *
Núm. de lot
Data de precintat

També es poden acceptar llavors amb passaport fitosanitari. Veure annex IV.

* Els envasos originals de 25 Kg amb espècies pures de cespitoses son subministrades amb etiqueta blava

D. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
g o kg.

E. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NTJ 08S: 1993 IMPLANTACIÓ DEL MATERIAL VEGETAL. SEMBRES I GESPES.
MAPA. Reglament Tècnic de Control i Certificació de Llavors i Plantes Farratgeres. BOE nº. 168, 15 de juliol 1986.

3.2.5.13. SUBMINISTRAMENT DE BULBS I RIZOMES I SIMILARS

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Producció i comercialització de bulbs rizomes i similars.

B. DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

B.1 CLASSIFICACIÓ

I BULBS
II CORNS
III RIZOMES
IV TUBERCLES

B.2 FORMA DE PRESENTACIÓ

Els bulbs i rizomes poden ser comercialitzats amb deguda quantitat i qualitat d'arrels, hauran de ésser secs i sense ferides, cops o malalties.

Els corms hauran d'existir el antic corm sec enganxat, sense arrels, ben secs, sense ferides ni
cops o malalties.

Els tubercles hauran de presentar-se sense malalties, sense cops i secs.

B.3 CONDICIONS D'EMMAGATZEMATGE I SUBMINISTRAMENT.

Tots hauran de subministrar-se rodejats de palla o material similar sec i amb envasos airejats.
Hauran de subministrar-se indicant data, calibre així com error de calibratge, grau de germinació, certificat fitosanitari .varietat, origen o provinença
.
Hauran d'ésser nets sense capporcio de terra adherida a les arrels.

Es tolerarà una derivació de les característiques definidores de un 5 %.

C. UNITAT D'AMIDAMENT

Unitat de bulbs i similars.

D. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Hauran de complir les NTJ corresponents

3.3. MA D'OBRA

1.- Mà d'obra directa : Oficial 1ª Oficis, Oficial 2ª Oficis, Peó Especialitzat, Peó, xofer.
2.- Mà d'obra indirecta : Encarregat d'Obra.
3.- Tècnic : Arquitecte, Arquitecte Tècnic, Enginyer Agrònom, Enginyer Tècnic Agrícola.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 286 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

L'empresa que contracta té l'obligació de comprovar el compliment de les obligacions legals per part de l'empresa contractada, especialment en matèria de cotització a la Seguretat Social, contractació de treballadors i protecció en el treball.

D'aquesta responsabilitat es deriva el dret d'exigir de l'empresa contractada aquella documentació que permeti comprovar el compliment d'aquestes obligacions.

A continuació es relacionen els aspectes a comprovar que es consideren més importants i els documents necessaris a aquests efectes :

Seguretat Social :

Inscripció de l'empresa a la Seguretat Social. Document d'Inscripció.
Alta a la Seguretat Social dels treballadors contractats. Documents oficials d'alta o Documents Tc1 i Tc2 mensuals dels treballadors contractats degudament segellat per l'entitat pagadora.
Abonament de les quotes de la Seguretat Social dels treballadors contractats. Documents Tc1 i Tc2 mensuals dels treballadors contractats degudament segellat per l'entitat pagadora.

Protecció i prevenció en el treball :

Cobertura de les contingències professionals dels treballadors contractats. Document d'adhesió a la mútua corresponent.
Estructura de prevenció de riscos que legalment correspongui. Document de nomenament dels treballadors designats o de constitució dels Serveis de Prevenció si s'escau.
Planificació de la protecció i la prevenció. Avaluació de riscos, de l'obra concreta, en funció del que s'estableix legalment segons les característiques de l'obra
Elements i equips de protecció individuals i col·lectius segons normativa. Fitxes i homologacions del equips utilitzats.

Contractació de treballadors i condicions laborals :

Contractació de treballadors segons normativa vigent, permisos de treball dels treballadors estrangers no comunitaris.
Condicions laborals. Conveni aplicable als treballadors, documentació i informació dels serveis i empreses subcontractades.

5. CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE CONTROL D'OBRA I SEGURETAT

5.1. REPLANTEIG GENERAL

Es realitzarà el replanteig previ consistent en passar al terreny les dades bàsiques de la documentació tècnica, fixant les zones de pas, acopis, excavacions, reblerts i altres dades precises per tal de poder executar un replanteig definitiu.

La Direcció Facultativa facilitarà al contractista la documentació corresponent als serveis que afecten la zona d'obra.

El replanteig definitiu es realitzarà en les vegades precises que la marxa de l'obra ho requereixi. Un cop realitzades les instal·lacions prèvies d'obra com son vallat , rètol i caseta d'obres, i realitzades les feines fixades en el replanteig previ, es procedirà a realitzar un replanteig general de l'obra per tal de verificar les dades fixades en el projecte executiu.

En aquest replanteig general es fixaran les línies de referència planimétrica i el punt de referència altimétrica, els quals serviran de base per a la resta de replanteig parcials definitius que calgui realitzar.

Tots aquests treballs es realitzaran amb presència del contractista i aquest resta obligat a disposar els mitjans precisos per executar-los així com a conservar durant el transcurs de l'obra el punt de referència altimétrica i les línies de referència planimétrica.

Del resultat final del replanteig general s'aixecarà l'acta de replanteig on es farà constar si es pot iniciar l'obra.

El constructor disposarà d'un termini de set dies, a contar des de la data de l'acta de replanteig, per tal de formular observacions o reclamacions que consideri oportunes.

El contractista necessitarà disposar de l'acta de replanteig degudament autoritzada per la Direcció Facultativa per tal de procedir a l'execució material de l'obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 287 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5. 2. DIRECCIÓ D'OBRA.

L'adjudicatari executarà l'obra sota la direcció d'un tècnic facultatiu amb capacitat tècnica i legal, la designació del qual comunicarà a Parcs i Jardins Institut Municipal per escrit abans d'iniciar l'obra.

La inspecció facultativa correspon al tècnic amb titulació professional adequada i suficient que en qualsevol moment determini l'Institut.

La inspecció general de l'obra tindrà lliure accés a la mateixa en qualsevol moment, per a les comprovacions que cregui procedents, i així mateix podrà reclamar la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractual i factura de subministrament de plantes acopiades a l'obra o incorporades a la plantació, a l'efecte de verificar les seves qualitats i característiques.

La inspecció facultativa, a més de tenir les atribucions de la inspecció general, tindrà especialment les següents:

Facilitar a la Direcció Facultativa i al personal de l'adjudicatari la interpretació del projecte executiu d'obra i la seva execució.

Verificar l'execució dels treballs, compliment de les condicions del contracte, desenvolupament del mateix respecte al projecte, sistemes generals de treball, etapes i durades de les activitats del programa d'execució, personal que treballa i competència tècnica i pràctica del mateix, rebutjant el que no correspongui a la capacitat del seu ofici.

Comprovar els acopis de planta i arbrat, les seves característiques, estat i adequació al curs de les obres, determinar les verificacions i/o anàlisis procedents i rebutjar les inadequades o deficients.

Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió o aplaçament parcial de l'obra per termini no superior a vuit dies o proposar un termini major quan ho aconsellin les circumstàncies de seguretat, defensa del patrimoni arqueològic o verd de la Ciutat, naturalesa de partides d'obra diferents a les de projecte o circumstàncies meteorològiques.

Disposar de les mesures de Seguretat i Salut en obres on no calgui un Coordinador.

Comprovar les diferents fases del replanteig d'obra.

Verificar la qualitat de les espècies vegetals, de la seva plantació i d'altres materials precisos per executar l'obra.

Establir els terminis parcials d'execució d'obra quan no estiguin definits en el projecte.

Assumir sota la seva responsabilitat en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinats treballs en curs, fet pel qual el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, equips i material d'obra.

Acreditar al contractista les obres realitzades conforme als documents del contracte.

Participar a les recepcions provisionals i definitives, i redactar la liquidació d'obra conforme a les normes establertes.

El contractista està obligat a prestar la col·laboració a la inspecció facultativa per tal de desenvolupar les funcions a aquest encomanades.

5.3. SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Cal destacar la actual Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laborals, on s'adapta al dret espanyol la Directiva 89/391/CEC relativa a l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i la salut dels treballadors, alhora que incorpora, parcialment disposicions d'altres directives.

L'objectiu d'aquesta Llei i d'aquest plec, és promoure la seguretat i salut dels treballadors mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció dels riscs derivats del treball.

Mitjançant el R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, es procedeix a la transposició al dret espanyol de la Directiva 92/57/CEE en relació a les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció temporals o mòbils. Aquesta norma també s'ocupa de les obligacions del promotor, del contractista i del subcontractista i dels treballadors autònoms.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 288 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

A. ÀMBIT D'APLICACIÓ

En totes les obres de jardineria serà requisit indispensable:

Pla o Plans de Seguretat i Salut en el Treball, sota responsabilitat del contractista.

Llibre d'incidències, facilitat pel Coordinador en la FASE D'EXECUCIÓ, o en el seu cas al que pertany la Direcció facultativa de l'obra .

Aprovació del Pla o Plans, abans de l'inici de l'obra per part del Coordinador en FASE D'EXECUCIÓ o Direcció facultativa .

El Llibre d'incidències estarà a l'obra, en poder del Coordinador en la FASE D'EXECUCIÓ o de la Direcció facultativa. Les anotacions s'enviaran a la Inspecció de treball i Seguretat Social pel Coordinador en FASE D'EXECUCIÓ o la Direcció facultativa i sols s'anotaran els temes relacionats amb el control i seguiment del Pla o Plans de Seguretat i Salut.

El contingut del Pla s'identificarà com un instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'avaluació de riscs i planificació de l'activitat preventiva especificat en el Reglament dels Serveis de Prevenció.

Els Serveis de Prevenció participaran també en la FASE D'EXECUCIÓ de l'obra, recolzant les tasques del Coordinador

En OBRES DE JARDINERIA de menys de 75 milions / menys de 30 dies de duració / que utilitzin a menys de 20 treballadors / menys de 50 dies de treball:

DOCUMENT BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT redactat pel Coordinador o Serveis de Prevenció, directament o sota la seva responsabilitat.

Es diferenciarà de l'Estudi de Seguretat i Salut, en el fet de que manca el pressupost i el Plec de condicions.

Aquest Documenta bàsic de Seguretat i Salut,, ha de tenir-se en compte pel projectista al prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar el treball.
Aquest contingut en la Memòria es pot identificar com instrument i base de l'avaluació de riscs.

En OBRES DE JARDINERIA de més de 75 milions / més de 30 dies de duració / que utilitzin a més de 20 treballadors / més de 50 dies de treball:

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, redactat pel Coordinador en FASE DE PROJECTE, directament o sota la seva responsabilitat.

Serà encarregat pel PROMOTOR.

L'estudi contemplarà com a mínim: memòria descriptiva plec de condicions particulars, plànols, mesures i pressupost que quantifiqui el conjunt de despeses previstos per a la seva aplicació, execució i desenvolupament.

L'estudi s'ha de tenir en compte per part del projectista, en les fases de concepció, elaboració del projecte de l'obra de jardineria, pressa de decisions tècniques, constructives, d'organització i durada de l'obra.

Aquest contingut en la Memòria es pot identificar com instrument i base de l'avaluació de riscs.

El pressupost de seguretat és un capítol més del pressupost general de l'obra.

B. PRINCIPIS DE L'ACCIÓ PREVENTIVA) (Avaluació inicial)

La Llei abans esmentada, és la norma legal per la que es determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats precises per establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors front als riscs derivats de les condicions de treball, tot això sense perjudici del compliment de les obligacions específiques que s'estableixen per a fabricants, importadors i subministradors, i dels drets i les obligacions que poden derivar-se per als treballadors autònoms.

L'acció preventiva haurà de desenvolupar-se d'acord amb els següents principis generals:

Evitar els riscs
Avaluar els riscs que no es poden evitar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 289 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Combatre els riscs en el seu origen.
Adaptar la feina a la persona.
Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
Planificar la prevenció.
Avantposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals.
Facilitar les degudes instruccions als treballadors.
Formació dels treballadors.

PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

El presentarà el promotor
L'aprovarà el Coordinador en fase d'execució.
Un dels documents a aportar serà l'avaluació inicial de riscs.
El seguiment del Pla es farà mitjançant el Coordinador i els Serveis de Prevenció.

FASE DEL PROJECTE

El Coordinador serà obligatori quan hagi més d'un Projectista. Aquest serà designar pel Promotor.

Redactarà o farà redactar l'estudi de seguretat i salut o el document bàsic de seguretat i salut.

FASE D'EXECUCIÓ

El Coordinador serà obligatori quan intervingui més d'una empresa, una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Aquest serà designar pel promotor.
També serà el dipositari del Llibre d'Incidències i l'encarregat de remetre les anotacions a la Inspecció de Treball.

Així mateix, organitzarà la coordinació de les activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

Coordinarà les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i serà el responsable d'evitar l'accés a l'obra de persones no autoritzades.

C. OBLIGACIONS DELS FABRICANTS, IMPORTADORS I SUBMINISTRADORS.

Els fabricants, els importadors i els subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixin una font de perill per als treballadors, sempre que estiguin instal·lats i siguin utilitzats amb les condicions, la forma i amb les finalitats que s'han recomanat.

Els fabricants, els importadors i els subministradors de productes i substàncies químiques que s'utilitzin en la feina estan obligats a envasar-los i etiquetar-los de manera que se'n permeti la conservació i la manipulació en condicions de seguretat, i se n'identifiqui clarament ell contingut i els riscs per a la seguretat i la salut dels treballadors que comporti el seu emmagatzematge o la seva utilització.

Els subjectes esmentats anteriorment ha de subministrar la informació que indiqui la manera correcta d'utilització, les mesures preventives addicionals a prendre i els riscs laborals que comportin l'ús normal com la manipulació o utilització inadequades.

Correspon a cada treballador vetllar, segons les seves possibilitats, per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a qui pot afectar la seva activitat professional.

Aquest deure inclou:

La utilització adequada de les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i qualsevol altre mitjà amb el que duguin a terme la seva activitat.

No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.

Informar immediatament de qualsevol situació que pugui implicar un risc per a la salut i la seguretat dels treballadors.

* L'incompliment d'aquestes obligacions té consideració d'incompliment laboral als efectes de l'article 58.1 de l'Estatut dels treballadors.

D. CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA:

* Veure punt 4.1.5.1 i 4.1.5.2 de proteccions individuals i col·lectives del plec del capitol

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 290 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

FR.

E. CONDICIONS D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.

Quan en un mateixa obra o jardí es desenvolupin activitats de dues o més empreses, aquestes hauran de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscs laborals i normativa laboral vigent (veure punt 3.3).

L'Institut informarà i donarà les instruccions adients als empresaris que desenvolupin la seva activitat en l'obra o jardí, en relació als riscs existents, així com de les mesures de protecció i prevenció i de les mesures d'emergència.

Aquests dos punts seran d'aplicació als treballadors autònoms que desenvolupin l'activitat laboral en aquesta obra o jardí.

L'Institut efectuarà una avaluació inicial dels riscs per tal de planificar l'acció preventiva de l'empresa/es, tenint en compte:
La naturalesa de l'activitat.
L'exposició a riscs especials.
L'elecció dels equips de treballs.

Aquesta avaluació o inspecció, s'actualitzarà quan les condicions de treball canviïn i es revisarà si s'han produït danys per a la salut dels treballadors.
Si el resultat de l'avaluació ho fes necessari, l'Institut realitzarà: controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors per detectar situacions potencialment perilloses. Com a conseqüència dels controls periòdics, quan es detecti una inadeqüació, l'Institut modificarà les activitats de prevenció. També quan apareguin indicis de que les mesures de prevenció són insuficients l'Institut realitzarà una investigació, per detectar-ne les causes.

Les empreses que contractin o subcontractin amb altres la realització d'obres o serveis corresponents a la pròpia activitat i que es duguin a terme en l'obra o jardí, han de vigilar que aquests contractistes i subcontractistes compleixen la normativa de prevenció de riscs laborals. * Comprovar que els esmentats contractistes estiguin al corrent em el pagament de les quotes de la Seguretat Social.

* L'article 20 c de la Llei de Contractes de les administracions públiques diu " en cap cas podran contractar amb l'administració les persones en qui concorreren alguna de les circumstàncies següents... d) Haver estat condemnat per sentencia firme per delictes contra la seguretat i higiene en el treball o per delicte contra la llibertat i la seguretat en el treball...".

F. INFRACCIONS ADMINISTRATIVES

Cal recordar que són infraccions administratives, les omissions o infraccions dels empresaris que incompleixin les normes legals, reglamentàries i les clàusules normatives dels convenis col·lectius en matèria de seguretat i salut subjectes a responsabilitat d'acord amb la Llei abans esmentada. Les infraccions es qualifiquen en: Lleus, greus i molt greus. es poden i imposar en els graus de mínim, mitjà i màxim, segons criteris de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

Les limitacions de la facultat de contractar amb l'administració per la comissió de delictes o per infraccions administratives molt greus en matèria de seguretat i salut en el treball es regiran pel que estableix la Llei 13/1995, de 18 de maig de contractes de les administracions públiques.

G. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NORMATIVA GENERAL

Constitució espanyola:

Art. 40.2 "Els poders públics fomentaran també una política que garanteixi la formació i la readaptació professional; vetllaran per la seguretat i la higiene en el treball i garantiran el descans necessari, mitjançant la limitació de la jornada laboral, les vacances periòdiques retribuïdes i la promoció de centres adequats.
Art. 43.1 "Es reconeix el dret a la protecció de la salut".

Codi Penal (nou)

Art. 316 "Els que amb infracció de les normes de prevenció de riscs laborals i estant legalment obligats, no facilitin els mitjans necessaris per a que els treballadors desenvolupin la seva activitat de seguretat i higiene adients, de manera que posin així en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 291 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

perill la seva vida, salut o integritat física, seran castigats amb les penes de presó de sis a tres anys i multa de sis a dotze mesos" i l'art. 318 "Quan els fets previstos en els articles anteriors s'atribueixen a persones jurídiques s'imposarà la pena senyalada als administradors o encarregats del servei dels mateixos i els qui coneixent-los i poden reparar-los no hagueren adoptat mesures per això".

Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció dels Riscs Laborals.

NORMATIVA ESPECÍFICA

Obres de construcció

R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Senyalització

R.D. 485/1997 de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria se senyalització de seguretat i salut en el treball.

Maquinària

R.D. 1495/1986 de 26 de maig, en el que s'aprova el Reglament de Seguretat en les màquines.
R.D. 245/89 sobre Limitació acústica admissible en les màquines.
Directiva europea 86/295 sobre Emissions sonores de les pales hidràuliques, de cables, de les topadores frontals, de les carregadores i de les pales carregadores.
Directiva europea 86/295 sobre Estructures de protecció en cas de tombada rops.
Directiva europea 86/296 sobre Estructures de protecció contra caigudes d'objectes fops.

Llocs de treball

R.D. 486/1997 de 14 d'abril en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat en els llocs de treball (BOE 23 d'abril).

Manipulació manual de càrregues

R.D. 487/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de càrregues manuals que comporti riscs pels treballadors (BOE 23 d'abril).

Equips de protecció individual (EPI'S)

R.D. 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors, d'equips de protecció individual.
NTE - Norma Tècnica Construcció.

ALTRES

Manual - Guia de Seguretat Integrada "Parcs i Jardins".

PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPI)

Calçat homologat CE de seguretat, amb puntera.
Cascs homologat CE de seguretat.
Guants homologats CE.
Armilles homologades CE reflectants (treballs nocturns i vies ràpides).
Ulleres de protecció (poda, soldadura
Orelleres de protecció (si el nivell de soroll passa el límit reglamentari).
Guants goma (en cas de manipulació productes químics).
Mascaretes (en cas de manipulació productes químics, fitosanitaris, i pintura).
Arnesos de seguretat homologats CE (treballs d'alçada).

PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Senyals de seguretat obres (rètols d'obligació: calçat, casc, guants, ...)
Senyals tràfic (en cas desviament de circulació) "consensuades" amb l'autoritat competent.
Cintes de baliçament.
Tanques de seguretat.
Farmaciola en la caseta o mòdul vestuari i adreces d'hospitals més a la vora, ambulàncies, bombers, etc..
Mútua d'Accidents de Treball.
Poda d'arbrat: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins"
Desplaçament maquinària: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins".
Plantació d'arbrat: veure Manual - Guia "Parcs i Jardins".

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 292 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-21GL.

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)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 293 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR428- CORYLUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR428-22FU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
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.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 294 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

intacte, compacte i ple d'arrels.
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.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
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.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
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.
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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 295 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
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 105º 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.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR46 CONÍFERES (ABIES A MICROBIOTA)

BR468- CUPRESSUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR468-24NT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 296 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
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.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
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.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 297 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
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.
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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
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 105º 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 298 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4E ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)

BR4EC- LAVANDULA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4EC-25XL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

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.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
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.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 299 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
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.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
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.
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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 300 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
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 105º 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.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4H ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

BR4H8- SALVIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4H8-26AP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 301 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
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.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
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.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 302 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
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 105º 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 303 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

BR4J5- THYMUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4J5-26E4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

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.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
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.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 304 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

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.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
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.

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:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 305 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 105º 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-0L8Z.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 306 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 307 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-K001.

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'apreciï 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 308 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2145- ARRENCADA I ENDERROC D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2145-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
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:
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 elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
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 i en condicions d'ús.
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'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
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.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 309 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:
* 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

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-Z001,P2146-DJ23,P2146-DJ24,P2146-DJ4C,P2146-DJ2Q.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 310 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P2148-Z001,P2148-Z002,P2148-49L5.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 311 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 312 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

* 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

P214N- ENDERROC D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214N-Z001,P214N-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- 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:
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.
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.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 313 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
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.
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

P214W-HXLT,P214W-FEMB,P214W-FEMG.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 314 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-8GXG.

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
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:
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 315 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G1- ARRENCADA I DEMOLICIÓ D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G1-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Baixant
- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 316 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- 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
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades

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.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
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.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.
No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.
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
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:
m3 volum realment enderrocat.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 317 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- 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:
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.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
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.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
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
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, 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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 318 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-Z001,P21Q2-8GXP,P21Q2-8GXU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- 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 aprofitables al lloc d'aplec o reparació
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.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
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.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 319 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P21R0-92HS,P21R0-M8K3.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 320 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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,P2214-AYNV,P2214-HYKQ.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 321 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-EL75.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 322 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 323 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 324 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-Z001,P2241-Z002,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

P2255-DPGO,P2255-W6A3.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 325 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 326 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 327 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D1- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P22D1-Z001.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 328 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P24A- TRANSPORT DE MATERIALS A APLEC O TALLER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P24A-H9B2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Transport de materials amb camió al lloc d'aplec, per a ser reparats o emmagatzemats provisionalment, inclòs el temps d'espera per ala seva càrrega i descàrrega manual.
CONDICIONS GENERALS:
Les àrees d'aplec han de ser les que defineixi la DF.
La descàrrega s'ha de fer al lloc i amb l'ordre indicats.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
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 de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum aparent realment carregat al camió
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 329 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R3-HIHC.

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:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 330 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
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.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
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
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
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.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSRI.

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:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 331 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
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.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
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
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 332 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I51.

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:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
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
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
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 de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
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
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
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.
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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

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-EU7F,P2RA-EU7B,P2RA-EU73.

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

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 334 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C0- FORMIGONAMENT DE BANCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C0-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 335 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
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.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 336 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 337 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P4G3- PARET ESTRUCTURAL DE MAÇONERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G3-Z001,P4G3-Z004,P4G3-Z005,P4G3-Z002,P4G3-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret amb pedra.
S'han considerat els tipus de pedra següents:
- Carejada
- Adobada
- Sense acabat
- Carreu
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- En sec
- Amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Neteja i preparació del llit d'assentament
- Col·locació de les pedres
- Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha d'estar aplomada.
Ha de ser estable i resistent.
No ha de tenir esquerdes.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.
El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme.
No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.
Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
Gruix dels junts: <= 3 cm
Distància entre junts de dilatació: <= 20 m
Cavalcament del sostre a la paret: >= 2/3 gruix paret
Toleràncies d'execució:
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Gruix: ± 25 mm
PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Els junts han d'estar plens de morter.
Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
PARET DE PEDRA CAREJADA:
Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals.
Els junts cal que quedin enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 338 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
PEDRES COL·LOCADES EN SEC:
Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i l'utilització de fang.
PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
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.

P8 REVESTIMENTS

P86 REVESTIMENTS DECORATIUS

P868- REVESTIMENTS METÀL·LICS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P868-Z007,P868-Z006,P868-Z005,P868-Z001,P868-Z004,P868-Z002,P868-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment vertical de paraments, realitzat amb planxa metàl·lica d'acer corten, fixada a l'estructura de suport mitjançant perfils.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 339 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les plaques
- Col·locació de les fixacions mecàniques
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
La superfície d'acabat dels plafons ha de ser uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
La part superior i les cantonades han d'estar protegides, de l'entrada d'aigua, amb peces especials del mateix acabat que la placa.
Totes les fixacions han de portar una volandera d'estanquitat.
Les plaques han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte del suport.
Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa.
Les unions laterals entre plaques han de quedar protegides en el sentit del recorregut de l'aigua i del vent dominant.
Punts de fixació per placa: >= 6
Distància entre la fixació i els extrems de la placa: >= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat entre dues plaques consecutives: ± 10 mm
- Aplomat total: ± 30 mm
- Paral·lelisme entre dues plaques consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme del conjunt de plaques: ± 10 mm
- Nivell entre dues plaques consecutives: ± 2 mm
- Nivell entre les plaques d'una filada: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Les plaques han de col·locar-se a partir del punt més baix.

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 <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 340 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 341 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 342 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P931-10RIX.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 343 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat 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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ

P931-1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 344 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-10RIX.

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:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 345 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P961- COL·LOCACIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P961-Z006,P961-6071.

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.
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
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
En la col·locació de vorada, la unitat d'obra no inclou el subministrament de les peces.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 346 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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-Z002,P967-Z003.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 347 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P975- RIGOLA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P975-M1QA.

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 amb formigó en massa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 348 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Execució dels junts
- Protecció del formigó fresc i cura

RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
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 DE FORMIGÓ:
La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes.
L'acabat ha de ser remolinat.
La secció de la rigola 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.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

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%

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicii el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
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
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-U595.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 349 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 350 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P992- FORMACIÓ D'ESCOCELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P992-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat ?corten?
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 el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 351 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.
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.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D1- PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS, COL·LOCATS AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D1-Z001.

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
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 352 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

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.
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.
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.
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:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Humectació de les peces.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Humectació de la superfície.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 353 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. 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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-Z001,P9E1-DMWM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
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 a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 354 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

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.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
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

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

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:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 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.

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 panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- 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 fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 355 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-Z001.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 356 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G3- FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G3-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall de paviment de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir:
- Caixa per a junt de dilatació
- Junt de retracció
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 357 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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:
Formació de junt amb serra de disc:
- Replanteig del junt
- Tall del paviment de formigó amb serra de disc
- Neteja del junt
- Eventual protecció del junt executat
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Fondària dels junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment
Toleràncies d'execució:
- Amplària: ± 10%
- Alçària: ± 10%
- Replanteig: ± 1%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).
FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:
Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).
En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMACIÓ DE JUNT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G7-Z001,P9G7-Z002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 358 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius.
Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin 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: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, 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 l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
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

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9GG- PAVIMENT DE FORMIGÓ SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9GG-4YT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó.
S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:
- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 359 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

massa separades per junts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de junts longitudinals
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments per a carreteres amb formigó HF:
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:
La textura ha de consistir en l'eliminació del morter de la superfície, en un estriat o ranurat longitudinal en la calçada i en un estriat o ranurat longitudinal o transversal en els vorals.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390-5):
Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT 330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.9 del PG 3 vigent.
Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1): > 0,9 mm
Resistència al lliscament (UNE 41201 IN): > 75%
Toleràncies d'execució:
- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Rasant de la superfície acabada: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 360 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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 temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF. Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.
L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.
El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 361 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* 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).
* 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).

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA2-406I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 362 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Vials públics
- Vials privats

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 superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 363 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 364 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* 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).
* 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).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
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:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 365 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA4- PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBA4-DXTL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques transversals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
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 superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 366 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 367 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* 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).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
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:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 369 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBB-DVKD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 370 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBF- SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBF-DUJN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 371 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBG- SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 372 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBG-DV31.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
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:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* 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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 373 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBM-42ZW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports per a senyalització vertical col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.
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:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport
Col·locat formigonat:
- Replanteig

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 374 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: >= 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:

La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 375 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment col·locat d'acord amb 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/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).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.
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 de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-Z002,PD5T-Z004.

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
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 376 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
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.
REIXA LINIAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb 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:
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

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD785- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD785-WCE1.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 377 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
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.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 378 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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'iniciï 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 0º 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.
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

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 379 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-Z008,PDG2-Z001,PDG2-Z002,PDG2-Z007.

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

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-Z001.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 380 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
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 d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 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
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).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 381 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-Z001,PDK4-Z002.

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 prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, 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
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a 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.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 382 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W70V,PFB3-W70O.

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 alta 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:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 383 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44


```
¦    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 alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 384 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

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

PJS0-9EGF.

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 385 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

- 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

PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS6-9EEK.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 386 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

PJSA1- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V INSTAL·LAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSA1-Z002,PJSA1-Z001,PJSA1-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 387 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

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

PJSE-Z001.

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

PJSM PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 388 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PJSM5- PERICÓ D'OBRA DE FÀBRICA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSM5-VA41,PJSM5-Z002,PJSM5-Z003,PJSM5-VA44.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
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.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN80- VÀLVULA DE RETENCIÓ SINTÈTICA, DE BOLA, ENCOLADA O ROSCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN80-Z002,PN80-Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de retenció de disc o de bola, muntades.
S'han considerat els següents tipus de vàlvules:
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de bola, roscades
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de disc, roscades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de bola, roscades o encolades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de disc, embridades o per a muntar entre brides
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvules encolades:
- Preparació dels extrems de la canonada i de la vàlvula i decapatge amb productes adequats al

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 389 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

tipus de plàstic
- Aplicació de l'adhesiu segons les instruccions del fabricant
- Execució de la unió introduint la vàlvula a la canonada
- Neteja de les restes d'adhesiu
- Comprovació de la unió i del funcionament de la vàlvula
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
No s'han de transmetre esforços entre les canonades i la vàlvula.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada 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

PQ12-Z002.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 390 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

PQ22-Z002.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 391 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 392 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

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

PR36-8RV3.

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

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR428- SUBMINISTRAMENT CORYLUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 393 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR428-8UBB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 394 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR46 SUBMINISTRAMENT DE CONÍFERES (ABIES A MICROBIOTA)

PR468- SUBMINISTRAMENT CUPRESSUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR468-912N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 395 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4E SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)

PR4EC- SUBMINISTRAMENT LAVANDULA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4EC-94NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 396 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4H SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

PR4H8- SUBMINISTRAMENT SALVIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 397 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4H8-94XV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 398 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

PR4J5- SUBMINISTRAMENT THYMUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR4J5-95EG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 399 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
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 les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
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.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-8YAV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 400 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR62- PLANTACIÓ DE CONÍFERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR62-8YZ0,PR62-Z001.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 401 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Coníferes
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 402 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR64- PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR64-F15U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Plantes de petit port: - En alvèol forestal - En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Plantes de petit port: - Comprovació i preparació de la superfície a plantar - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Primer reg
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 403 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRX REALITZACIÓ DE CALES

PRX0 CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRX00132.

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'apreciï 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 404 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 405 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H12 IMPLANTACIONS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H121Z005,H121Z003,H121Z004,H121Z006,H121Z017,H121Z011,H121Z012,H121Z010,H121Z009,H121Z015,H121Z016,H121Z007,H121Z008,H121Z013.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Muntatge i desmuntatge de pont penjant:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
- Col·locació de les plataformes de treball a terra
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Lloguer de bastida o pont penjant:
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 406 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
PONT PENJANT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 407 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-Z006,B07F-0LT6,B07F-0LSZ,B07F-0LSV,B07F-0LT4,B07F-0LT5.

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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 408 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

BDK2-Z001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
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.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
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.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana 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 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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 409 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 410 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 5. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 411 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 5. PRESSUPOST

5. PRESSUPOST

5.1 Amidaments
5.2 Quadre de preus nº1
5.3 Quadre de preus nº2
5.4 Justificació de preus
5.5 Pressupost
5.6 Pressupost per capítols
5.7 Pressupost general
5.8 Resum pressupost total Actuació 1 + Actuació 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 412 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.1 Amidaments

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 413 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21B0-Z011	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i recol.locació a nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 414 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

								TOTAL AMIDAMENT	5,000

7 P24A-H9B2 m3 Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	20,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 02 ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	15,000

2 P2148-Z001 m Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector gual vehicles estació potabilitzadora		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector gual vehicles zona esportiva		1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
3	Sector gual vianants llar d'infants		1,000	6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
4	Graons pedra ponts a enderrocar		1,000	4,000	1,750		7,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,750		10,500	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	42,800

3 P2145-Z001 m Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ponts a enderrocar		2,000	2,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	16,800

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 03 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214N-Z001	m3	Enderroc d'element constructiu de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 415 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ponts a enderrocar		8,000	0,300	0,300	1,200	0,864	C#*D#*E#*F#
2			8,000	0,300	0,300	1,200	0,864	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,728	

2 P214N-Z002 m3 Enderroc d'element constructiu de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ponts a enderrocar		2,000	2,250	1,800	0,350	2,835	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,600	1,600	0,150	0,384	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,219	

3 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gloria Compte		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,200	

4 P2146-Z001 m2 Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment peces de formigó Glòria Compte		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	23,000	

5 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona accés potabilitzadora		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,000	

6 P2146-DJ23 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment existent de formigó		485,000				485,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona potabilitzadora		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	493,000	

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 416 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,700		1,200		2,040	C#*D#*E#*F#
2			3,300		1,200		3,960	C#*D#*E#*F#
3			23,000	0,150	1,200		4,140	C#*D#*E#*F#
4			493,000	0,150	1,200		88,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,880

2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,700		1,200		2,040	C#*D#*E#*F#
2			3,300		1,200		3,960	C#*D#*E#*F#
3			23,000	0,150	1,200		4,140	C#*D#*E#*F#
4			493,000	0,150	1,200		88,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,880

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó passeig		915,000	0,200			183,000	C#*D#*E#*F#
2	Zones entrades vehicles		37,000	0,200			7,400	C#*D#*E#*F#
3			22,000	0,200			4,400	C#*D#*E#*F#
4	Franja enjardinada passeig		340,850	0,200			68,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 262,970

2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó passeig		915,000				915,000	C#*D#*E#*F#
2	Zones entrades vehicles		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
3			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	Franja enjardinada passeig		340,850				340,850	C#*D#*E#*F#
5			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.349,850

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 417 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIHC	m3	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			262,970	1,200			315,564	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,564

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			262,970	1,200			315,564	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,564

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 03 REC/CUNETA
Sub-Capítol 01 CONSOLIDACIÓ I RESTAURACIÓ DEL REC/CUNETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4G3-Z001	m2	Consolidació de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2	Mur pedra		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
8			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
9			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4G3-Z004	ml	Arranjament de coronament de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m					
2	Coronament murs de pedra		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 418 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

5	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
6	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
7	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
8	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
10	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
11	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
12	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,000**

3 P2241-Z001 m2 Neteja de la llera rec/cuneta amb esbroçada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Totalitat del canal		445,000	1,000			445,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **445,000**

4 P21R0-92HS u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres en rec cuneta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 P4G3-Z005 ml Arranjament de talús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talús		160,000	2,500			400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

6 P2241-Z002 m2 Restauració de la llera rec/cuneta amb enretirada d'elements d'obra, elelemnts metàl.lics i en general elements impropis , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

7 P4G3-Z002 u Arranjament desguassos puntuals a rec/coneta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P4G3-Z003 u Formació de sobreixidor a rec/coneta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 419 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 P868-Z005 m2 Planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, formant muret contenció terres, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació muret contenció terres zona Glòria Compte		7,000	0,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,600**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 03 REC/CUNETA
Sub-Capítol 02 REFORMA/FORMACIÓ PASSERES REC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P868-Z001 m2 Planxa d'acer corten de 12 mm de gruix, formant paviment I bancades, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 1		1,800	2,450			4,410	C#*D#*E#*F#
2	Pont 2		1,800	2,300			4,140	C#*D#*E#*F#
3			1,200	0,900	2,000		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,710**

2 P868-Z004 m2 Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant paviment i graons, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 2 Graons		1,800	1,500			2,700	C#*D#*E#*F#
2			1,800	0,180	5,000		1,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

3 P868-Z006 m Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 1		4,000	0,200			0,800	C#*D#*E#*F#
2	Pont 2		6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 P868-Z002 ml Formació de barana amb perfil L formada per dos passamans de 50x10 i 40x10, d'acer corten, a 90 graus, , col·locada a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 1		2,000	1,600			3,200	C#*D#*E#*F#
2			4,000	0,900			3,600	C#*D#*E#*F#
3	Pont 2		2,000	1,600			3,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,900			3,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 420 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL AMIDAMENT 13,600

5 P868-Z003 ml Tub d'acer corten, per a reforç estructural 80x40x3, fixat a la planxa amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 1		2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#
2	Pont 2		2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

6 P45C0-Z001 m3 Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont 1		4,000	0,200	0,200	0,300	0,048	C#*D#*E#*F#
2	Pont 2		6,000	0,200	0,200	0,300	0,072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,120

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 03 REC/CUNETA
Sub-Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	1,200			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	1,200			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 04 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 421 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió pericó existent existent a nou pericó		1,000	16,000	0,400	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#
2	Xarxa general		1,000	435,000	0,400	0,400	69,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,160

2 PJSM5-VA41 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PDG2-Z008 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió des de pericó inici		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Passos sobre paviment formigó		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,400			7,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,900

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 04 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-W70V m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentador general							
2	Connexió pericó inici		2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa general		2,000	425,000			850,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 882,000

2 PJS0-9EGF u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xiprers		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Avellaners		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	22,000	

3 PJS6-9EEK m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espècies arbustives		14,000	20,000			280,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	280,000	

4 PJSK-Z001 u Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

5 PJSE-Z001 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

6 PN80-Z002 u Filtre d'anelles 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

7 PN80-Z003 u Vàlvula de retenció 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	04	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 423 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

	1			72,000	1,200		86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			72,000	1,200			86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 05 XARXA DE TELEFONIA
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 P2146-DJ24 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		1,000	10,000	0,450	0,400	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

4 PDG2-Z001 m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 PDK4-Z001 u Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 424 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telefonia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PD5T-Z002 u Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P9GG-4YT5 m3 Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició rasa fora àmbit telefonia		8,000	0,600	0,150		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,720

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 05 XARXA DE TELEFONIA
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R5-DT1F m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	0,150	1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	0,150	1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

3 P2R4-VSRI m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800	1,200			2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

4 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 425 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800	1,200			2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,160**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 06 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó passeig		915,000	0,200			183,000	C#*D#*E#*F#
2	Zones entrades vehicles		37,000	0,150			5,550	C#*D#*E#*F#
3			22,000	0,150			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **191,850**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 06 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 02 VORADES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector gual vehicles estació potabilitzadora		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector gual vehicles zona esportiva		1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
3	Sector gual vianants llar d'infants		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			470,000				470,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **470,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 06 PAVIMENTACIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 426 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Sub-Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó passeig		915,000				915,000	C#*D#*E#*F#
2	Sota paviment podotàctil							
3	Estriada Gloria Compte		1,000	4,300	0,800		3,440	C#*D#*E#*F#
4	Botonera Gloria Compte		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Estriada Llar d'nfants		1,000	3,500	0,800		2,800	C#*D#*E#*F#
7	Botonera Llar d'infants		1,000	5,200	0,600		3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 927,360

2 P9G7-Z002 m2 Paviment de 20 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones entrades vehicles		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

3 P9G3-Z001 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	2,100			147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,000

4 P9F3-Z001 m2 Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estriada Gloria Compte		1,000	4,300	0,800		3,440	C#*D#*E#*F#
2	Botonera Gloria Compte		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Estriada Llar d'nfants		1,000	3,500	0,800		2,800	C#*D#*E#*F#
5	Botonera Llar d'infants		1,000	5,200	0,600		3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,360

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 07 MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol 02 MOBILIARI URBÀ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 427 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	08	JARDINERIA
Sub-Capítol	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	PR428-8UBB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	PR62-8YZ0	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	PR60-8YAV	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 428 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PR4H8-94XV u Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	16,000			224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,000

6 PR4J5-95EG u Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	16,000			224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,000

7 PR4EC-94NM u Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	16,000			224,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,000

8 PR64-F15U u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	224,000			672,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 672,000

9 PR36-8RV3 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja enjardinada		340,000	0,300			102,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 08 JARDINERIA
Sub-Capítol 02 TALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pitus porus		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 08 JARDINERIA
Sub-Capítol 03 TRANSPLANTAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR66-8ZW5	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 08 JARDINERIA
Sub-Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	0,500	1,200		18,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

2	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	0,500	1,200		18,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 01 A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra 01 A1
Capítol 09 SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 430 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

	1			6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

2 PBBB-DVKD u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PBBF-DUJN u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBBG-DV31 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PBBY-Z003 u Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorat al terra, fixats a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	10	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 431 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	11	VARIS
Sub-Capítol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	H121Z017	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	12	SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 432 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 02 ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Guals de vehicles		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada urbanització		1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,300

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 03 ENDERROCS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 433 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-Z002	m	Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricat, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,000

2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gloria Compte		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,200

3	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			455,000				455,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 455,000

4	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gloria compte		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

5	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada urbanització		13,100				13,100	C#*D#*E#*F#
2			5,800				5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,900

6	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada urbanització		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 434 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			97,000	0,100	0,200	1,200	2,328	C#*D#*E#*F#
2			455,000	0,200		1,200	109,200	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,200		1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
4			40,000	0,150		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,408

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			97,000	0,100	0,200	1,200	2,328	C#*D#*E#*F#
2			455,000	0,200		1,200	109,200	C#*D#*E#*F#
3			32,000	0,200		1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
4			40,000	0,150		1,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,408

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó vorera		318,000	0,200			63,600	C#*D#*E#*F#
2	Zona jardineres		145,000	0,200			29,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona canal		72,000	0,200			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó vorera		318,000				318,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona jardineres		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona canal		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 535,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIHC	m3	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	1,200			128,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,400

2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000	1,200			128,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,400

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	181,000	0,400	0,400	28,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,960

2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fora àmbit		2,000	10,500			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

3	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fora àmbit		10,500	0,400			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

4	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 436 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1	Fora àmbit	10,500	0,400			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

5 PJSM5-VA41 u

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PDG2-Z008 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió des de pericó inici		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
2	Passos sota paviment formigó		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,900			11,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,500

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-W70O m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentador general							
2	Connexió pericó inici		2,000	11,750			23,500	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa general		2,000	156,000			312,000	C#*D#*E#*F#
4	Conneció a xarxa en canalització existent		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 363,500

2 PJS0-9EGF u

Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xiprers		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Avellaners		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 437 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 PJS6-9EEK m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espècies arbustives		5,000	20,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 PJSK-Z001 u Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PJSE-Z001 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PN80-Z002 u Filtre d'anelles 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PN80-Z003 u Vàlvula de retenció 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 03 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,960		1,200		34,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,752

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 438 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,960		1,200		34,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,752

3 P2R5-DT1F m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,200	0,200	1,200		1,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,008

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,200	0,200	1,200		1,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,008

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 04 MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-K001 u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P21G3-Z001 m Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	substitució cloell		1,000	18,000	0,600	0,800	8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,640

4 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 439 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,600	0,700		7,560	C#*D#*E#*F#
2			18,000	-0,190			-3,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,140**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 04 MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol 02 INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 04 MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500	1,200			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500	1,200			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,400	0,400	1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 440 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

							TOTAL AMIDAMENT	3,456

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,400	0,400	1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	3,456

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 05 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó vorera		313,000	0,200			62,600	C#*D#*E#*F#
2	Zona jardineres		150,000	0,200			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona canal		72,000	0,200			14,400	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	107,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 05 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 02 VORADES, RIGOLES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals de vianants		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Guals de vehicles		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada urbanització		1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	24,300

2 P967-Z002 m Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			312,000				312,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	312,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 441 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment formigó vorera		318,000				318,000	C#*D#*E#*F#
2	Sota podotàctils							
3	Estriada Gloria Compte		1,000	2,920	0,800		2,336	C#*D#*E#*F#
4	Botonera Gloria Compte		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Estriada Llar d'nfants		1,000	4,600	0,800		3,680	C#*D#*E#*F#
7	Botonera Llar d'infants		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
9	Estriada pas vianants		1,000	2,900	0,800		2,320	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **335,336**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estriada Gloria Compte		1,000	2,920	0,800		2,336	C#*D#*E#*F#
2	Botonera Gloria Compte		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Estriada Llar d'nfants		1,000	4,600	0,800		3,680	C#*D#*E#*F#
5	Botonera Llar d'infants		1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
7	Estriada pas vianants		1,000	2,900	0,800		2,320	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,336**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació canal		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Junts paviment de formigó		24,000	2,100			50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 05 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 04 REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 06 MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol 02 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 07 JARDINERIA
Sub-Capítol 01 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PR428-8UBB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 443 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

3 PR62-8YZ0 u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 PR60-8YAV u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PR4H8-94XV u Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	16,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

6 PR4J5-95EG u Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	16,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

7 PR4EC-94NM u Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	16,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

8 PR64-F15U u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	64,000			192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,000

9 PR36-8RV3 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja enjardinada		150,000	0,300			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 444 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 07 JARDINERIA
Sub-Capítol 02 TALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pitus porus		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 07 JARDINERIA
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	0,500	1,200		10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

2	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	0,500	1,200		10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 08 SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	4,800			28,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,100

2	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 PBBF-DUJN u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PBBB-DVKD u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol 01 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R6-4I51 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1

EUR

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 446 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 10 SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z004	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 01 02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol 11 VARIS
Sub-Capítol 01 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z009	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	H121Z015	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la canonada d'aigua de fibrociment existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	H121Z016	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	H121Z007	pa	Partida alçada de control de qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

3	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 01 DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 448 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

2	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000				245,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,000**

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	0,150	1,200		44,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,100**

2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	0,150	1,200		44,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,100**

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	0,200			49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000				245,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 449 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIHC	m3	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	1,200			58,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,800

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			49,000	1,200			58,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,800

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 03 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa telefonia		1,000	42,000	0,450	0,400	7,560	C#*D#*E#*F#
2	Rasa fibra		1,000	13,000	0,450	0,200	1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,730

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PDK4-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 450 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PD5T-Z002 u Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PDG2-Z002 m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra		1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 PDK4-Z002 u Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PDK1-Z001 u Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 03 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSRI m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,730	1,200			10,476	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,476

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 451 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1		8,730	1,200		10,476	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,476

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	0,200			49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 02 VORADES, RIGOLES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-Z003	m	Vorada recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P975-M1QA	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 452 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Sub-Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
2	Sota podotpactils							
3	Botoneres		11,000	0,600			6,600	C#*D#*E#*F#
4	Encaminament		7,000	0,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	2,900			26,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,100

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyoli´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Botoneres		11,000	0,600			6,600	C#*D#*E#*F#
2	Encaminament		7,000	0,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,200

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 05 MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol 01 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 PQ22-Z002 u Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant llar d'infants		2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#
2			6,000	4,800			28,800	C#*D#*E#*F#
3	Davant Glòria Compte		2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#
4			6,000	4,800			28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,200**

2 PBBM-42ZW m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	3,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

3 PBBB-DVKD u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PBBF-DUJN u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PBBY-Z001 u Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 454 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol 01 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'obra i embalatge		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 08 VARIS
Sub-Capítol 01 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z011	pa	Partida alçada de control de qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H121Z012	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

3	PBA2-406I	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

4	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres		5,000	2,500	0,300		3,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,500	0,300		1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 02 02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121Z010	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 01 DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 456 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			186,000				186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **186,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		63,000	0,400	0,400	1,200	12,096	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 457 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

	2	Panot	186,000	0,200		1,200	44,640	C#*D#*E#*F#
	3	Asfalt	65,000	0,150		1,200	11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,436

2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		63,000	0,400	0,400	1,200	12,096	C#*D#*E#*F#
2	Panot		186,000	0,200		1,200	44,640	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt		65,000	0,150		1,200	11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,436

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2214-AYNV m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000	0,100			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

2 P2214-HYKQ m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000	0,100			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

3 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2R3-HIHC m3 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 458 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000	1,200			51,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,600**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000	1,200			51,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,600**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 03 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	55,000	0,400	0,400	8,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,500	0,400	0,400	0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,040**

2 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fora àmbit		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P2146-DJ4C m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fora àmbit		1,500	0,400			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

4 P9E1-DMWM m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fora àmbit		1,500	0,400			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

5 PDG2-Z007 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentador general							
2	Connexió pericó inici		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa general		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,500**

6 PJSM5-VA44 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 03 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentador general							
2	Connexió pericó inici		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa general		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,500**

2 PJS0-9EGF u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PJSA1-Z002 u Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada Fisersa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJSK-Z001 u Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 460 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per Fisersa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

5 PJSE-Z001 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

6 PJSA1-Z001 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

7 PJSA1-Z003 u Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

8 PN80-Z002 u Filtre d'anelles 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

9 PN80-Z003 u Vàlvula de retenció 1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta gestionada per verd urbà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 461 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,040		1,200		10,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,848

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,040		1,200		10,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,848

3 P2R5-DT1F m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,200	1,200		0,144	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,144

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,200	1,200		0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,144

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P21G1-Z001 m Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

3 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 462 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 400		1,000	65,000	0,500	0,750	24,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,375

4 P2255-W6A3 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000	0,500	0,100	3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,250

5 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 400		1,000	65,000	0,500	0,650	21,125	C#*D#*E#*F#
2			1,000	65,000	-0,120		-7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,325

6 PJSM5-Z002 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules de comporta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PJSM5-Z003 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Articullada GEO							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRX00132	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 2A (2.1 est) segons pressupost Fisersa (PRX00132)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 463 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 04 RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,370	1,200			29,244	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,244

2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,370	1,200			29,244	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,244

3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub fibrociment DN400		65,000	0,130	1,200		10,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,140

4	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000	104,000			6.760,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.760,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 07 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	62,000	0,450	0,400	11,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,160

2	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000				62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

3 PDK4-Z002 u Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PDK1-Z001 u Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 07 XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,160	1,200			13,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,392**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,160	1,200			13,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,392**

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 08 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 01 BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000	0,200			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2 P931-10RIX m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000	0,150			33,750	C#*D#*E#*F#
2	Deducció escocells		-7,000	1,400	1,000	0,150	-1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,280

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 08 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 02 VORADES, RIGOLES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P961-Z006 m Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20 cm, sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

2 P976-U595 m Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 08 PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9E1-Z001 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			225,000	0,150			33,750	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 466 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2	Deducció escocells	-7,000	1,400	1,000	0,150	-1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,280

2 P992-Z002 u Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 09 MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol 02 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A1/A2.1
Sub-obra 02 A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra 03 02-A2.1 EST
Capítol 10 JARDINERIA
Sub-Capítol 01 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 PR62-Z001 u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PR3D-Z001 m3 Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 467 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.2 Quadre de preus nº1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 468 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,48 €
P-2	P2145-Z001	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P-3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	6,23 €
P-4	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DOTZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	12,38 €
P-5	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €
P-6	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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 (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P-7	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-8	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P-9	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació (NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9,18 €
P-10	P2148-Z002	m	Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricat, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-11	P214N-Z001	m3	Enderroc d'element constructiu de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	21,76 €
P-12	P214N-Z002	m3	Enderroc d'element constructiu de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	53,82 €
P-13	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33 €
P-14	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 469 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P-16	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71 €
P-17	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P-18	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,48 €
P-19	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P-20	P21B0-Z011	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i recol.locació a nova ubicació. (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98 €
P-21	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	145,06 €
P-22	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	53,02 €
P-23	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P-24	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P-25	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7,96 €
P-26	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	19,10 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 470 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P21R0-92HS	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 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) (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	164,31 €
P-28	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	28,35 €
P-29	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P-30	P2214-AYNV	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	35,32 €
P-31	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	8,79 €
P-32	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P-33	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-34	P2241-Z001	m2	Neteja de la llera rec/cuneta amb esbroçada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €
P-35	P2241-Z002	m2	Restauració de la llera rec/cuneta amb enretirada d'elements d'obra, elelemnts metàl.lics i en general elements impropis , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	32,95 €
P-36	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	22,45 €
P-37	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	51,73 €
P-38	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	38,21 €
P-39	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 471 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	P2R3-HIHC	m3	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 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,44 €
P-41	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07 €
P-43	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €
P-44	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,48 €
P-45	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P-46	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-47	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P-48	P45C0-Z001	m3	Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	135,97 €
P-49	P4G3-Z001	m2	Consolidació de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	78,53 €
P-50	P4G3-Z002	u	Arranjament desguassos puntuals a rec/coneta (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	161,97 €
P-51	P4G3-Z003	u	Formació de sobreixidor a rec/coneta (TRES-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	307,57 €
P-52	P4G3-Z004	ml	Arranjament de coronament de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	56,09 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 472 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	P4G3-Z005	ml	Arranjament de talús (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €
P-54	P868-Z001	m2	Planxa d'acer corten de 12 mm de gruix, formant paviment I bancades, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	338,09 €
P-55	P868-Z002	ml	Formació de barana amb perfil L formada per dos passamans de 50x10 i 40x10, d'acer corten, a 90 graus, , col·locada a l'obra amb soldadura (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	51,26 €
P-56	P868-Z003	ml	Tub d'acer corten, per a reforç estructural 80x40x3, fixat a la planxa amb soldadura (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	44,90 €
P-57	P868-Z004	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant paviment i graons, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	132,78 €
P-58	P868-Z005	m2	Planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, formant muret contenció terres, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	373,98 €
P-59	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	34,33 €
P-60	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	36,12 €
P-61	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	182,43 €
P-62	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	36,70 €
P-63	P961-Z006	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20 cm, sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	88,55 €
P-64	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	42,17 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 473 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	P967-Z003	m	Vorada recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	33,62 €
P-66	P975-M1QA	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	14,15 €
P-67	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,64 €
P-68	P992-Z002	u	Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	198,11 €
P-69	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	90,57 €
P-70	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	42,70 €
P-71	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	44,09 €
P-72	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	68,90 €
P-73	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-74	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,34 €
P-75	P9G7-Z002	m2	Paviment de 20 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	48,19 €
P-76	P9GG-4YT5	m3	Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	142,29 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 474 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	PBA2-406I	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7,99 €
P-78	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €
P-79	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	48,30 €
P-80	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	75,81 €
P-81	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	86,63 €
P-82	PBBG-DV31	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	92,61 €
P-83	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	14,28 €
P-84	PBBY-Z001	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (QUARANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	41,10 €
P-85	PBBY-Z003	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorat al terra, fixats a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	48,28 €
P-86	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	110,50 €
P-87	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	98,83 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 475 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	90,61 €
P-89	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	31,59 €
P-90	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	28,50 €
P-91	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P-92	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P-93	PDK1-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	49,15 €
P-94	PDK4-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	95,15 €
P-95	PDK4-Z002	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	81,25 €
P-96	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P-97	PFB3-W70V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 476 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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 (SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	16,19 €
P-99	PJS6-9EEK	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P-100	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	566,83 €
P-101	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	513,92 €
P-102	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	498,12 €
P-103	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (VUITANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	87,07 €
P-104	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P-105	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes (CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	130,89 €
P-106	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, 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 (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	298,98 €
P-107	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	106,66 €
P-108	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava (CENT SETANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	170,08 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 477 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	35,57 €
P-110	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	35,82 €
P-111	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	204,24 €
P-112	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	644,19 €
P-113	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	40,85 €
P-114	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	22,83 €
P-115	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	39,03 €
P-116	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	37,55 €
P-117	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (NORANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	90,28 €
P-118	PR428-8UBB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	139,24 €
P-119	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	187,56 €
P-120	PR4EC-94NM	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €
P-121	PR4H8-94XV	u	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 478 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-122	PR4J5-95EG	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P-123	PR60-8YAV	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	86,50 €
P-124	PR62-8YZ0	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	112,33 €
P-125	PR62-Z001	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	112,33 €
P-126	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-127	PR66-8ZW5	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	280,72 €
P-128	PRX00132	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 2A (2.1 est) segons pressupost Fisersa (PRX00132) (DOTZE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12.866,02 €
P-129	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	32,17 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 479 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.3 Quadre de preus nº2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 480 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**35,48** €
			Altres conceptes	35,48000 €
P-2	P2145-Z001	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**4,48** €
			Altres conceptes	4,48000 €
P-3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**6,23** €
			Altres conceptes	6,23000 €
P-4	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**12,38** €
			Altres conceptes	12,38000 €
P-5	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,90** €
			Altres conceptes	4,90000 €
P-6	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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	**7,04** €
			Altres conceptes	7,04000 €
P-7	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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	**8,39** €
			Altres conceptes	8,39000 €
P-8	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,67** €
			Altres conceptes	4,67000 €
P-9	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació	**9,18** €
			Altres conceptes	9,18000 €
P-10	P2148-Z002	m	Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricat, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,22** €
			Altres conceptes	5,22000 €
P-11	P214N-Z001	m3	Enderroc d'element constructiu de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**21,76** €
			Altres conceptes	21,76000 €
P-12	P214N-Z002	m3	Enderroc d'element constructiu de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**53,82** €
			Altres conceptes	53,82000 €
P-13	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**8,33** €
			Altres conceptes	8,33000 €
P-14	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,66** €
			Altres conceptes	5,66000 €
P-15	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**4,96** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 481 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	4,96000	€
P-16	P21B0-HBQ	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,71**	**€**
			Altres conceptes	8,71000	€
P-17	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**9,99**	**€**
			Altres conceptes	9,99000	€
P-18	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**18,48**	**€**
			Altres conceptes	18,48000	€
P-19	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**13,48**	**€**
			Altres conceptes	13,48000	€
P-20	P21B0-Z011	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i recol.locació a nova ubicació.	**19,98**	**€**
			Altres conceptes	19,98000	€
P-21	P21DH-8GX	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**145,06**	**€**
			Altres conceptes	145,06000	€
P-22	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	**53,02**	**€**
	B2RR-WLRZ	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	9,00000	€
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,35650	€
			Altres conceptes	43,66350	€
P-23	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió	**20,16**	**€**
			Altres conceptes	20,16000	€
P-24	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**4,77**	**€**
			Altres conceptes	4,77000	€
P-25	P21Q2-8GX	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**7,96**	**€**
			Altres conceptes	7,96000	€
P-26	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor	**19,10**	**€**
			Altres conceptes	19,10000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 482 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P21R0-92H	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 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)	**164,31** €
			Altres conceptes	164,31000 €
P-28	P21R0-M8K	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**28,35** €
			Altres conceptes	28,35000 €
P-29	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,26** €
			Altres conceptes	5,26000 €
P-30	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	**35,32** €
			Altres conceptes	35,32000 €
P-31	P2214-HYK	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**8,79** €
			Altres conceptes	8,79000 €
P-32	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**6,56** €
			Altres conceptes	6,56000 €
P-33	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,87** €
			Altres conceptes	1,87000 €
P-34	P2241-Z001	m2	Neteja de la llera rec/cuneta amb esbroçada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,74** €
			Altres conceptes	17,74000 €
P-35	P2241-Z002	m2	Restauració de la llera rec/cuneta amb enretirada d'elements d'obra, elelemnts metàl.lics i en general elements impropis , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**32,95** €
			Altres conceptes	32,95000 €
P-36	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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	**22,45** €
			Altres conceptes	22,45000 €
P-37	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	**51,73** €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	42,17400 €
			Altres conceptes	9,55600 €
P-38	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca	**38,21** €
			Altres conceptes	38,21000 €
P-39	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	**4,39** €
			Altres conceptes	4,39000 €
P-40	P2R3-HIHC	m3	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	**8,44** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 483 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	8,44000	€
P-41	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,80**	**€**
			Altres conceptes	10,80000	€
P-42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,07**	**€**
			Altres conceptes	10,07000	€
P-43	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,85**	**€**
			Altres conceptes	10,85000	€
P-44	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**28,48**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	28,47500	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-45	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	**0,26**	**€**
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,26000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-46	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-47	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,97**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,96800	€
			Altres conceptes	0,00200	€
P-48	P45C0-Z001	m3	Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**135,97**	**€**
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,21000	€
			Altres conceptes	29,76000	€
P-49	P4G3-Z001	m2	Consolidació de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent	**78,53**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 484 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	78,53000	€
P-50	P4G3-Z002	u	Arranjament desguassos puntuals a rec/coneta	**161,97**	**€**
			Altres conceptes	161,97000	€
P-51	P4G3-Z003	u	Formació de sobreixidor a rec/coneta	**307,57**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,52200	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	15,13800	€
	P868-Z007	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant plecs, col·locada amb fixacions mecàniques.	205,81540	€
	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada	30,90132	€
			Altres conceptes	51,19328	€
P-52	P4G3-Z004	ml	Arranjament de coronament de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent	**56,09**	**€**
			Altres conceptes	56,09000	€
P-53	P4G3-Z005	ml	Arranjament de talús	**17,92**	**€**
			Altres conceptes	17,92000	€
P-54	P868-Z001	m2	Planxa d'acer corten de 12 mm de gruix, formant paviment I bancades, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó	**338,09**	**€**
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	317,45400	€
			Altres conceptes	20,63600	€
P-55	P868-Z002	ml	Formació de barana amb perfil L formada per dos passamans de 50x10 i 40x10, d'acer corten, a 90 graus, , col·locada a l'obra amb soldadura	**51,26**	**€**
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	23,80905	€
			Altres conceptes	27,45095	€
P-56	P868-Z003	ml	Tub d'acer corten, per a reforç estructural 80x40x3, fixat a la planxa amb soldadura	**44,90**	**€**
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	17,45660	€
			Altres conceptes	27,44340	€
P-57	P868-Z004	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant paviment i graons, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó	**132,78**	**€**
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	107,84000	€
			Altres conceptes	24,94000	€
P-58	P868-Z005	m2	Planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, formant muret contenció terres, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó	**373,98**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 485 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada	36,05154	€
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	264,54500	€
	P45C0-Z001	m3	Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	61,18805	€
			Altres conceptes	12,19541	€
P-59	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada	**34,33**	**€**
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	8,32390	€
			Altres conceptes	26,00610	€
P-60	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**36,12**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,11600	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	26,61100	€
			Altres conceptes	9,39300	€
P-61	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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	**182,43**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,41850	€
			Altres conceptes	68,01150	€
P-62	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	**36,70**	**€**
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	12,07140	€
			Altres conceptes	24,62860	€
P-63	P961-Z006	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20 cm, sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	**88,55**	**€**
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	12,07140	€
			Altres conceptes	76,47860	€
P-64	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**42,17**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,76752	€
	B9D0-Z002	u	Totxo de ceràmica masissa manual, color vermell, de 276 mmx133 mm x 43 mm	4,27000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,17661	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 486 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	27,95587	€
P-65	P967-Z003	m	Vorada recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**33,62**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,05304	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16147	€
	B962-Z003	m	Peça recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix	6,41550	€
			Altres conceptes	17,98999	€
P-66	P975-M1QA	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	**14,15**	**€**
	B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	12,24333	€
			Altres conceptes	1,90667	€
P-67	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**26,64**	**€**
	B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	6,89931	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11867	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	7,75418	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,38547	€
			Altres conceptes	11,48237	€
P-68	P992-Z002	u	Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**198,11**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	23,87616	€
	B992-Z002	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 140x100x20 cm i de 10 mm de gruix	136,22000	€
			Altres conceptes	38,01384	€
P-69	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	**90,57**	**€**
			Altres conceptes	90,57000	€
P-70	P9E1-DMW	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**42,70**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345	€
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,95520	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00232	€
			Altres conceptes	32,22903	€
P-71	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització.	**44,09**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 487 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00232	€
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,35260	€
			Altres conceptes	32,22163	€
P-72	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6	**68,90**	**€**
	B9F2-Z001	m2	Llosa de formigó podotàctil estriada/botons per a paviments, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar	34,12500	€
			Altres conceptes	34,77500	€
P-73	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	**4,83**	**€**
			Altres conceptes	4,83000	€
P-74	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist	**40,34**	**€**
	B060-Z001	m3	Formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3)	24,33500	€
			Altres conceptes	16,00500	€
P-75	P9G7-Z002	m2	Paviment de 20 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist	**48,19**	**€**
	B060-Z001	m3	Formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3)	32,18500	€
			Altres conceptes	16,00500	€
P-76	P9GG-4YT5	m3	Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	**142,29**	**€**
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	131,07150	€
			Altres conceptes	11,21850	€
P-77	PBA2-406I	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**7,99**	**€**
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,39904	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,93500	€
			Altres conceptes	4,65596	€
P-78	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**2,77**	**€**
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,19952	€
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,52020	€
			Altres conceptes	1,05028	€
P-79	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser	**48,30**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 488 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
	BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	11,01000	€
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	15,00000	€
			Altres conceptes	22,29000	€
P-80	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**75,81**	**€**
	BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	67,33000	€
			Altres conceptes	8,48000	€
P-81	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**86,63**	**€**
	BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	69,00000	€
			Altres conceptes	17,63000	€
P-82	PBBG-DV31	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**92,61**	**€**
	BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,98000	€
			Altres conceptes	17,63000	€
P-83	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	**14,28**	**€**
	BBMF-0SIV	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,79000	€
			Altres conceptes	6,49000	€
P-84	PBBY-Z001	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	**41,10**	**€**
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	6,27776	€
			Altres conceptes	34,82224	€
P-85	PBBY-Z003	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorat al terra, fixats a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	**48,28**	**€**
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	8,04338	€
			Altres conceptes	40,23662	€
P-86	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	**110,50**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 489 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD5J-Z002	U	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	107,97000	€
			Altres conceptes	2,53000	€
P-87	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.	**98,83**	**€**
			Altres conceptes	98,83000	€
P-88	PD785-WCE	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**90,61**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,98959	€
	BD7D-Q0I1	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	60,94200	€
			Altres conceptes	16,67841	€
P-89	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**31,59**	**€**
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,21200	€
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,66660	€
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,39200	€
	B069-I4H8	m3	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	15,38130	€
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	4,01100	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,73440	€
			Altres conceptes	2,19270	€
P-90	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**28,50**	**€**
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	7,80000	€
	B069-I4H8	m3	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	9,32200	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,08900	€
	BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	7,18000	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,32550	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 490 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,78350	€
P-91	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**7,25**	**€**
	B069-I4H8	m3	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	3,72880	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,18360	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,60600	€
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,00550	€
			Altres conceptes	0,72610	€
P-92	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**10,42**	**€**
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	4,01100	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,21200	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,36720	€
	B069-I4H8	m3	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	3,72880	€
			Altres conceptes	1,10100	€
P-93	PDK1-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta	**49,15**	**€**
	BDK5-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa ductil, norma EN 124-2 clase C250	31,21000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19987	€
			Altres conceptes	17,74013	€
P-94	PDK4-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**95,15**	**€**
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	3,68840	€
			Altres conceptes	91,46160	€
P-95	PDK4-Z002	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**81,25**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00232	€
			Altres conceptes	81,24768	€
P-96	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**3,18**	**€**
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,32600	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 491 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,85400	€
P-97	PFB3-W70V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**4,22**	**€**
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,12160	€
			Altres conceptes	2,09840	€
P-98	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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	**16,19**	**€**
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	4,49881	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400	€
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,55401	€
			Altres conceptes	7,11318	€
P-99	PJS6-9EEK	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**3,92**	**€**
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,87950	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,15900	€
			Altres conceptes	1,86150	€
P-100	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**566,83**	**€**
	BJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	493,00000	€
			Altres conceptes	73,83000	€
P-101	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat.	**513,92**	**€**
	BJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	446,00000	€
			Altres conceptes	67,92000	€
P-102	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat	**498,12**	**€**
	BJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	380,00000	€
			Altres conceptes	118,12000	€
P-103	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	**87,07**	**€**
	BJSF-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	57,80000	€
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	7,34000	€
			Altres conceptes	21,93000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 492 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-104	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub	**10,34** €
			Altres conceptes	10,34000 €
P-105	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	**130,89** €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,33502 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00232 €
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,23000 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
			Altres conceptes	84,29797 €
P-106	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, 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	**298,98** €
	BDK5-UB8N	u	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	128,90000 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	3,21854 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00464 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,69565 €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	19,47975 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,95273 €
			Altres conceptes	129,72869 €
P-107	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava	**106,66** €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,33502 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34782 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00232 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,42960 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727 €
			Altres conceptes	84,29797 €
P-108	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i	**170,08** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 493 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava		
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,95273	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	19,47975	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,69565	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00464	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	3,21854	€
			Altres conceptes	129,72869	€
P-109	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´	**35,57**	**€**
	BN80-Z001	u	Filtre d'anelles 1´´	15,25000	€
			Altres conceptes	20,32000	€
P-110	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´	**35,82**	**€**
	BN89-Z001	u	Vàlvula de retenció 1´´	15,50000	€
			Altres conceptes	20,32000	€
P-111	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques	**204,24**	**€**
	BQ11-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	177,11000	€
			Altres conceptes	27,13000	€
P-112	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques	**644,19**	**€**
	BQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	630,00000	€
			Altres conceptes	14,19000	€
P-113	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter	**40,85**	**€**
	BQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	24,65000	€
			Altres conceptes	16,20000	€
P-114	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	**22,83**	**€**
	BTB1-Z001	m2	Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	4,51000	€
			Altres conceptes	18,32000	€
P-115	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell.	**39,03**	**€**
	BTB1-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell	17,05000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 494 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	21,98000	€
P-116	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**37,55**	**€**
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	25,43310	€
			Altres conceptes	12,11690	€
P-117	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals	**90,28**	**€**
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,66000	€
			Altres conceptes	58,62000	€
P-118	PR428-8UB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**139,24**	**€**
	BR428-22FU	u	Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	139,24000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-119	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	**187,56**	**€**
	BR468-24NT	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	187,56000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-120	PR4EC-94N	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l	**1,80**	**€**
	BR4EC-25XL	u	Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l	1,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-121	PR4H8-94X	u	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l	**1,80**	**€**
	BR4H8-26AP	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-122	PR4J5-95E	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	**1,90**	**€**
	BR4J5-26E4	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-123	PR60-8YAV	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**86,50**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,53453	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	5,16096	€
			Altres conceptes	80,80451	€
P-124	PR62-8YZ0	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**112,33**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,53360	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	5,16096	€
			Altres conceptes	106,63544	€
P-125	PR62-Z001	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal	**112,33**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 495 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,53360 €
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	5,16096 €
			Altres conceptes	106,63544 €
P-126	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	**0,58** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01160 €
			Altres conceptes	0,56840 €
P-127	PR66-8ZW5	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació	**280,72** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09280 €
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	134,54416 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,67617 €
			Altres conceptes	145,40687 €
P-128	PRX00132	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 2A (2.1 est) segons pressupost Fisersa (PRX00132)	**12.866,02** €
			Sense descomposició	12.866,02000 €
P-129	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**32,17** €
	BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	13,22000 €
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,92000 €
			Altres conceptes	18,03000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 496 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.4 Justificació de preus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 497 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,67000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,58000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,07000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	22,07000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	24,41000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,32000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,87000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,81000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,32000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,81000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,87000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,87000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,33000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	46,84000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	30,87000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 498 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	133,19000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	5,52000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	70,86000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	93,67000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000	€
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	2,11000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 499 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	7,13000	€
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,66000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	87,14000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B060-Z001	m3	Formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3)	157,00000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44000	€
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	91,45000	€
B069-I4H8	m3	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	93,22000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	98,09000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	92,21000	€
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	124,83000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,97000	€
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,21000	€
B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	123,67000	€
B07F-Z006	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, per a vorada, de 20x20 cm	34,00000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,06000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,95000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1	26,20000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 500 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,26000 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98000 €
B2RR-WLRZ	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	18,00000 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	3,37000 €
B962-Z003	m	Peça recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix	6,11000 €
B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	2,07000 €
B992-Z002	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 140x100x20 cm i de 10 mm de gruix	136,22000 €
B9D0-Z001	u	Peça ceràmica massissa manual ´´carquinyoli´´ de 280 mm de llarg, 43 mm d'amplada i 67 mm d'alçada, color vermell	0,81000 €
B9D0-Z002	u	Totxo de ceràmica masissa manual, color vermell, de 276 mmx133 mm x 43 mm	0,61000 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76000 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,13000 €
B9F2-Z001	m2	Llosa de formigó podotàctil estriada/botons per a paviments, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar	32,50000 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04000 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,94000 €
BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	15,00000 €
BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	11,01000 €
BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	69,00000 €
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	67,33000 €
BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,98000 €
BBMF-0SIV	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,79000 €
BD5J-Z002	U	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	107,97000 €
BD5J-Z004	U	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250	96,30000 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,51000 €
BD7D-Q0I1	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	58,04000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000 €
BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	3,59000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,18000 €
BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	1,20000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 501 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,60000 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,33000 €
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,23000 €
BDK5-UB8N	u	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	128,90000 €
BDK5-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa ductil, norma EN 124-2 clase C250	31,21000 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,30000 €
BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,08000 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,52000 €
BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	1,91000 €
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	7,34000 €
BJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	493,00000 €
BJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	446,00000 €
BJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	380,00000 €
BJSF-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	57,80000 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,79000 €
BN80-Z001	u	Filtre d'anelles 1´´	15,25000 €
BN89-Z001	u	Vàlvula de retenció 1´´	15,50000 €
BQ11-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	177,11000 €
BQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	630,00000 €
BQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	24,65000 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	61,47000 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	44,80000 €
BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	22,02000 €
BR428-22FU	u	Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	139,24000 €
BR468-24NT	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	187,56000 €
BR4EC-25XL	u	Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l	1,80000 €
BR4H8-26AP	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,80000 €
BR4J5-26E4	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,90000 €
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 502 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	6,61000	€
BTB1-Z001	m2	Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	4,10000	€
BTB1-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell	15,50000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 503 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**96,52000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,32000 =	20,98800		
				Subtotal:		20,98800		20,98800
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000 =	1,74150		
				Subtotal:		1,74150		1,74150
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000 =	24,84450		
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,32000 =	0,41760		
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000 =	33,82100		
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,30000 =	14,49500		
				Subtotal:		73,57810		73,57810
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,20988
			COST DIRECTE					96,51748
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,51748**
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**198,86000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000 =	23,32000		
				Subtotal:		23,32000		23,32000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000 =	1,67300		
				Subtotal:		1,67300		1,67300
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000 =	36,37360		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,36000 =	136,80000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400		
				Subtotal:		173,63760		173,63760

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 504 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23320
		COST DIRECTE		198,86380
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,86380**

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **191,29000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,32000	=	24,48600	
				Subtotal:			24,48600	24,48600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73275	
				Subtotal:			1,73275	1,73275
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,93000	=	33,02340	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,36000	=	68,40000	
				Subtotal:			164,82680	164,82680
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,24486
		COST DIRECTE						191,29041
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**191,29041**

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **106,10000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000	=	23,32000	
				Subtotal:			23,32000	23,32000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:			1,67300	1,67300
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	165,63000	=	41,40750	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 505 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,93000	= 39,00590	
				Subtotal:		80,87740	80,87740
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23320
			COST DIRECTE				106,10360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,10360**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **125,00000 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,32000	= 23,32000	
				Subtotal:		23,32000	23,32000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	= 1,67300	
				Subtotal:		1,67300	1,67300
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	= 62,93940	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	= 0,46400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000	= 36,37360	
				Subtotal:		99,77700	99,77700
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23320
			COST DIRECTE				125,00320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,00320**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **240,67000 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,32000	= 24,48600	
				Subtotal:		24,48600	24,48600
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	= 1,73275	
				Subtotal:		1,73275	1,73275
Materials							
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,36000	= 144,00000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 506 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,93000	=	36,61290	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
					Subtotal:		214,20290	214,20290
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24486
		COST DIRECTE						240,66651
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**240,66651**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 507 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**P191-K001**	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**35,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	22,07000	=	15,44900	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700	/R x	27,87000	=	19,50900	
					Subtotal:			34,95800	34,95800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,52437
			COST DIRECTE						35,48237
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,48237**

P-2	**P2145-Z001**	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**4,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
					Subtotal:			4,41400	4,41400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06621
			COST DIRECTE						4,48021
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48021**

P-3	**P2146-DJ23**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**6,23 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	67,20000	=	4,43520	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	61,89000	=	1,79481	
					Subtotal:			6,23001	6,23001
			COST DIRECTE						6,23001
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,23001**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 508 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	12,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	61,89000	=	2,97072	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,140	/R x	67,20000	=	9,40800	
					Subtotal:			12,37872	12,37872
					COST DIRECTE				12,37872
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,37872**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	4,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x	67,20000	=	4,03200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,014	/R x	61,89000	=	0,86646	
					Subtotal:			4,89846	4,89846
					COST DIRECTE				4,89846
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,89846**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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	Rend.: 1,000	7,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	61,89000	=	1,79481	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078	/R x	67,20000	=	5,24160	
					Subtotal:			7,03641	7,03641
					COST DIRECTE				7,03641
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,03641**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 509 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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	Rend.: 1,000	8,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039	/R x	61,89000	=	2,41371	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,089	/R x	67,20000	=	5,98080	
			Subtotal:					8,39451	8,39451
			COST DIRECTE						8,39451
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,39451**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-8	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,32000	=	2,33200	
			Subtotal:					2,33200	2,33200
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000	=	0,81550	
			Subtotal:					2,30086	2,30086
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03498
			COST DIRECTE						4,66784
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,66784**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-9	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació	Rend.: 1,000	9,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,32000	=	5,83000	
			Subtotal:					5,83000	5,83000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	16,31000	=	3,26200	
			Subtotal:					3,26200	3,26200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 510 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08745
			COST DIRECTE			9,17945
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,17945**

P-10 **P2148-Z002** m Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricat, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,32000	=	2,79840	
			Subtotal:					2,79840	2,79840
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,055	/R x	16,31000	=	0,89705	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
			Subtotal:					2,38241	2,38241
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04198
			COST DIRECTE						5,22279
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,22279**

P-11 **P214N-Z001** m3 Enderroc d'element constructiu de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **21,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190	/R x	23,32000	=	4,43080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000	=	8,82800	
			Subtotal:					13,25880	13,25880
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x	16,31000	=	1,54945	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	92,68000	=	6,75637	
			Subtotal:					8,30582	8,30582
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19888
			COST DIRECTE						21,76350
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,76350**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-12	**P214N-Z002**	m3	Enderroc d'element constructiu de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**53,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	28,33000	=	11,33200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	23,32000	=	16,79040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000	=	8,82800	
			Subtotal:					36,95040	36,95040
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	92,68000	=	6,75637	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	16,31000	=	5,87160	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	9,21000	=	3,68400	
			Subtotal:					16,31197	16,31197
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,55426
			COST DIRECTE						53,81663
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,81663**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-13	**P214W-FEMB**	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**8,33 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,32000	=	5,83000	
			Subtotal:					5,83000	5,83000
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,64000	=	2,41000	
			Subtotal:					2,41000	2,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08745
			COST DIRECTE						8,32745
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,32745**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-14	**P214W-FEMG**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**5,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	23,32000	=	3,96440	

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 512 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,96440	3,96440
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,64000 =	1,63880	
					Subtotal:		1,63880	1,63880
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05947
					COST DIRECTE			5,66267
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,66267**

P-15 **P214W-HXLT** m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **4,96 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	23,32000 =	3,47235	
					Subtotal:		3,47235	3,47235
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	9,64000 =	1,43540	
					Subtotal:		1,43540	1,43540
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05209
					COST DIRECTE			4,95984
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95984**

P-16 **P21B0-HBQW** u Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,71 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0795	/R x	22,07000 =	1,75457	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0795	/R x	27,87000 =	2,21567	
					Subtotal:		3,97024	3,97024
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,0795	/R x	58,87000 =	4,68017	
					Subtotal:		4,68017	4,68017
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05955
					COST DIRECTE			8,70996
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,70996**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 513 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-17 **P21B0-Z001** u Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **9,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,87000	=	5,57400	
						Subtotal:		9,98800	9,98800
						COST DIRECTE			9,98800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,98800**

P-18 **P21B0-Z003** u Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **18,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,370	/R x	22,07000	=	8,16590	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,370	/R x	27,87000	=	10,31190	
						Subtotal:		18,47780	18,47780
						COST DIRECTE			18,47780
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,47780**

P-19 **P21B0-Z004** u Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,266	/R x	27,87000	=	7,41342	
	A0D-0007	h	Manobre	0,266	/R x	22,07000	=	5,87062	
						Subtotal:		13,28404	13,28404

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 514 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19926
			COST DIRECTE		13,48330
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,48330**

P-20 **P21B0-Z011** u Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i recol.locació a nova ubicació. **Rend.: 1,000** **19,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,87000	=	11,14800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000	=	8,82800	
					Subtotal:			19,97600	19,97600

COST DIRECTE		19,97600
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,97600**

P-21 **P21DH-8GXG** u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **145,06 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,81000	=	14,40500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
					Subtotal:			18,81900	18,81900
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600	/R x	67,20000	=	40,32000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169	/R x	61,89000	=	10,45941	
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	80,98000	=	40,49000	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	69,37000	=	34,68500	
					Subtotal:			125,95441	125,95441

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28229
COST DIRECTE		145,05570
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,05570**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 515 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-22	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	Rend.: 1,000	53,02	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,750	/R x	30,87000	=	23,15250	
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,750	/R x	24,41000	=	18,30750	
					Subtotal:			41,46000	41,46000
Maquinària									
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,750	/R x	2,11000	=	1,58250	
					Subtotal:			1,58250	1,58250
Materials									
	B2RR-WLRZ	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal de 1.5 a 9 m i diàmetre de la canonada de 30 ´´ (< 762 mm)	0,500	x	18,00000	=	9,00000	
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	7,13000	=	0,35650	
					Subtotal:			9,35650	9,35650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,62190
			COST DIRECTE						53,02090
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,02090**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-23	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	20,16	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300	/R x	67,20000	=	20,16000	
					Subtotal:			20,16000	20,16000
			COST DIRECTE						20,16000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,16000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 516 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	**P21Q2-8GXP**	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**4,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	23,32000	=	3,49800	
			Subtotal:					3,49800	3,49800
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	16,31000	=	1,22325	
			Subtotal:					1,22325	1,22325
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05247
			COST DIRECTE						4,77372
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,77372**

P-25	**P21Q2-8GXU**	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**7,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,32000	=	5,83000	
			Subtotal:					5,83000	5,83000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	16,31000	=	2,03875	
			Subtotal:					2,03875	2,03875
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08745
			COST DIRECTE						7,95620
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,95620**

P-26	**P21Q2-Z001**	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**19,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,32000	=	5,83000	
			Subtotal:					5,83000	5,83000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	65,90000	=	13,18000	
			Subtotal:					13,18000	13,18000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 517 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08745
				COST DIRECTE				19,09745
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,09745**

P-27 **P21R0-92HS** u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 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) **Rend.: 1,000** **164,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	38,25000	=	16,83000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	33,94000	=	14,93360	
					Subtotal:			31,76360	31,76360
Maquinària									
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	55,08000	=	57,83400	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,440	/R x	3,96000	=	1,74240	
	C152-003B	h	Camió grua	1,100	/R x	65,90000	=	72,49000	
					Subtotal:			132,06640	132,06640
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,47645
				COST DIRECTE					164,30645
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**164,30645**

P-28 **P21R0-M8K3** u Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **28,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	33,94000	=	16,97000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	38,25000	=	1,91250	
					Subtotal:			18,88250	18,88250
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	65,90000	=	3,29500	
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,100	/R x	58,85000	=	5,88500	
					Subtotal:			9,18000	9,18000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 518 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28324
			COST DIRECTE		28,34574
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,34574**

P-29 **P2214-AYNM** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **5,26 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	116,98000	=	5,26410	
					Subtotal:			5,26410	5,26410
			COST DIRECTE						5,26410
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,26410**

P-30 **P2214-AYNV** m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió **Rend.: 1,000** **35,32 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,212	/R x	133,19000	=	28,23628	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,063	/R x	112,41000	=	7,08183	
					Subtotal:			35,31811	35,31811
			COST DIRECTE						35,31811
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,31811**

P-31 **P2214-HYKQ** m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 **Rend.: 1,000** **8,79 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0751	/R x	116,98000	=	8,78520	
					Subtotal:			8,78520	8,78520

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 519 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		8,78520
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,78520**

P-32 **P221B-EL75** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **6,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x	61,89000	=	6,56034	
					Subtotal:			6,56034	6,56034

COST DIRECTE		6,56034
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,56034**

P-33 **P2241-52SN** m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000	=	0,90270	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000	=	0,96272	
					Subtotal:			1,86542	1,86542

COST DIRECTE		1,86542
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86542**

P-34 **P2241-Z001** m2 Neteja de la llera rec/cuneta amb esbroçada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **17,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	27,87000	=	9,75450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
					Subtotal:			17,47900	17,47900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26219
COST DIRECTE		17,74119
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,74119**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 520 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-35	P2241-Z002	m2	Restauració de la llera rec/cuneta amb enretirada d'elements d'obra, elelemnts metàl.lics i en general elements impropis , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		32,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650	/R x	27,87000	=	18,11550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	22,07000	=	14,34550	
					Subtotal:			32,46100	32,46100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48692
			COST DIRECTE						32,94792
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,94792**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-36	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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	Rend.: 1,000		22,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,32000	=	11,66000	
					Subtotal:			11,66000	11,66000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000	=	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
					Subtotal:			10,61369	10,61369
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17490
			COST DIRECTE						22,44859
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,44859**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-37	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		51,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,32000	=	4,66400	
					Subtotal:			4,66400	4,66400
Maquinària									
	C13A-W61N	h	Safata vibrant elèctrica amb placa de 40 cm	0,200	/R x	5,52000	=	1,10400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000	=	3,71340	
					Subtotal:			4,81740	4,81740

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 521 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	23,43000	= 42,17400	
					Subtotal:		42,17400	42,17400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06996
				COST DIRECTE				51,72536
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,72536**

P-38 **P22D1-Z001** m3 Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca **Rend.: 1,000** **38,21 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	22,07000	= 15,44900	
					Subtotal:		15,44900	15,44900
Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,700	/R x	32,18000	= 22,52600	
					Subtotal:		22,52600	22,52600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23174
				COST DIRECTE				38,20674
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,20674**

P-39 **P24A-H9B2** m3 Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km **Rend.: 1,000** **4,39 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090	/R x	48,81000	= 4,39290	
					Subtotal:		4,39290	4,39290
				COST DIRECTE				4,39290
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,39290**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 522 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	P2R3-HIHC	m3	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	Rend.: 1,000	8,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x	58,18000	=	8,43610	
					Subtotal:			8,43610	8,43610
					COST DIRECTE				8,43610
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,43610**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-41	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	112,41000	=	2,36061	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x	58,18000	=	8,43610	
					Subtotal:			10,79671	10,79671
					COST DIRECTE				10,79671
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,79671**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-42	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	58,18000	=	10,06514	
					Subtotal:			10,06514	10,06514
					COST DIRECTE				10,06514
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,06514**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 523 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-43	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	58,18000	=	10,06514	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	112,41000	=	0,78687	
					Subtotal:			10,85201	10,85201
				COST DIRECTE					10,85201
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,85201**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-44	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	28,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,500	x	56,95000	=	28,47500	
					Subtotal:			28,47500	28,47500
				COST DIRECTE					28,47500
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,47500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 524 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		0,26000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,26000**

P-46 **P2RA-EU7F** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **26,20 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
			Subtotal:					26,20000	26,20000
			COST DIRECTE						26,20000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,20000**

P-47 **P2RB-HIFS** m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME — **Rend.: 1,000** — **7,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,98000	=	7,96800	
			Subtotal:					7,96800	7,96800
			COST DIRECTE						7,96800
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,96800**

P-48 **P45C0-Z001** m3 Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 — **Rend.: 1,000** — **135,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,87000	=	6,96750	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
			Subtotal:					29,03750	29,03750

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,000	x	106,21000	=	106,21000	
					Subtotal:			106,21000	106,21000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,72594
			COST DIRECTE						135,97344
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**135,97344**

P-49 **P4G3-Z001** m2 Consolidació de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent **Rend.: 1,000** **78,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	27,87000	=	33,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	22,07000	=	26,48400	
					Subtotal:			59,92800	59,92800
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,086	x	198,86380	=	17,10229	
					Subtotal:			17,10229	17,10229
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,49820
			COST DIRECTE						78,52849
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,52849**

P-50 **P4G3-Z002** u Arranjament desguassos puntuals a rec/coneta **Rend.: 1,000** **161,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	22,07000	=	44,14000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,87000	=	83,61000	
					Subtotal:			127,75000	127,75000
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,156	x	198,86380	=	31,02275	
					Subtotal:			31,02275	31,02275

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 526 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,19375
				COST DIRECTE				161,96650
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**161,96650**

P-51 **P4G3-Z003** u Formació de sobreixidor a rec/coneta **Rend.: 1,000** **307,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	27,87000	=	27,87000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
					Subtotal:			49,94000	49,94000
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,050	x	90,44000	=	4,52200	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,300	x	50,46000	=	15,13800	
					Subtotal:			19,66000	19,66000
Partides d'obra									
	P868-Z007	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant plecs, col·locada amb fixacions mecàniques.	1,550	x	132,78413	=	205,81540	
	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada	0,900	x	34,33480	=	30,90132	
					Subtotal:			236,71672	236,71672
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,24850
				COST DIRECTE					307,56522
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**307,56522**

P-52 **P4G3-Z004** ml Arranjament de coronament de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent **Rend.: 1,000** **56,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	22,07000	=	14,34550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x	27,87000	=	23,68950	
					Subtotal:			38,03500	38,03500
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,086	x	198,86380	=	17,10229	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 527 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	17,10229		17,10229
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,95088
			COST DIRECTE			56,08817
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,08817**

P-53 **P4G3-Z005** ml Arranjament de talús **Rend.: 1,000** **17,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	27,87000	=	9,75450	
			Subtotal:					17,47900	17,47900
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %					0,43698
			COST DIRECTE						17,91598
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,91598**

P-54 **P868-Z001** m2 Planxa d'acer corten de 12 mm de gruix, formant paviment I bancades, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó **Rend.: 1,000** **338,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	24,67000	=	6,16750	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	28,32000	=	14,16000	
			Subtotal:					20,32750	20,32750
Materials									
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	94,200	x	3,37000	=	317,45400	
			Subtotal:					317,45400	317,45400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,30491
			COST DIRECTE						338,08641
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**338,08641**

P-55 **P868-Z002** ml Formació de barana amb perfil L formada per dos passamans de 50x10 i 40x10, d'acer corten, a 90 graus, , col·locada a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **51,26** **€**

Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 528 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,650	/R x	28,32000	=	18,40800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	24,67000	=	8,63450	
					Subtotal:			27,04250	27,04250
Materials									
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	7,065	x	3,37000	=	23,80905	
					Subtotal:			23,80905	23,80905
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40564
				COST DIRECTE					51,25719
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,25719**

P-56 **P868-Z003** ml Tub d'acer corten, per a reforç estructural 80x40x3, fixat a la planxa amb soldadura **Rend.: 1,000** **44,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,650	/R x	28,32000	=	18,40800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	24,67000	=	8,63450	
					Subtotal:			27,04250	27,04250
Materials									
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	5,180	x	3,37000	=	17,45660	
					Subtotal:			17,45660	17,45660
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40564
				COST DIRECTE					44,90474
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,90474**

P-57 **P868-Z004** m2 Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant paviment i graons, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó **Rend.: 1,000** **132,78 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,650	/R x	28,32000	=	18,40800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	24,67000	=	6,16750	
					Subtotal:			24,57550	24,57550
Materials									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 529 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	32,000	x 3,37000 =	107,84000		
					Subtotal:	107,84000		107,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36863
				COST DIRECTE				132,78413
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**132,78413**

P-58 **P868-Z005** m2 Planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, formant muret contenció terres, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó **Rend.: 1,000** **373,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	28,32000	=	7,08000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,67000	=	4,93400	
					Subtotal:			12,01400	12,01400
Materials									
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	78,500	x	3,37000	=	264,54500	
					Subtotal:			264,54500	264,54500
Partides d'obra									
	P45C0-Z001	m3	Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,450	x	135,97344	=	61,18805	
	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada	1,050	x	34,33480	=	36,05154	
					Subtotal:			97,23959	97,23959
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18021
				COST DIRECTE					373,97880
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**373,97880**

P-59 **P868-Z006** m Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada **Rend.: 1,000** **34,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	24,67000	=	8,63450	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	28,32000	=	16,99200	
					Subtotal:			25,62650	25,62650
Materials									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 530 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	2,470	x 3,37000 =	8,32390		
					Subtotal:	8,32390		8,32390
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38440
				COST DIRECTE				34,33480
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,33480**

	P868-Z007	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant plecs, col·locada amb fixacions mecàniques.	**Rend.:**	**1,000**	**132,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	24,67000	=	6,16750	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,650	/R x	28,32000	=	18,40800	
					Subtotal:			24,57550	24,57550
Materials									
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	32,000	x	3,37000	=	107,84000	
					Subtotal:			107,84000	107,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,36863
				COST DIRECTE					132,78413
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**132,78413**

P-60	**P92A-DX8I**	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**	**36,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000	=	1,10350	
					Subtotal:			1,10350	1,10350
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000	=	3,50080	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000	=	1,60950	
					Subtotal:			8,26975	8,26975
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,32000	=	0,11600	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000	=	26,61100	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 531 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	26,72700		26,72700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01655
			COST DIRECTE			36,11680
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,11680**

P-61 **P931-10RIX** m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 **Rend.: 1,000** **182,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2615	/R x	27,87000	=	7,28801	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000	=	8,82800	
			Subtotal:					16,11601	16,11601
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,2615	/R x	5,88000	=	1,53762	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,2615	/R x	191,64000	=	50,11386	
			Subtotal:					51,65148	51,65148
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	108,97000	=	114,41850	
			Subtotal:					114,41850	114,41850
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,24174
			COST DIRECTE						182,42773
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**182,42773**

P-62 **P961-6071** m Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **36,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	22,07000	=	14,56620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	27,87000	=	9,19710	
			Subtotal:					23,76330	23,76330
Materials									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 532 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,132	x	91,45000	=	12,07140	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	240,66651	=	0,50540	
						Subtotal:		12,57680	12,57680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35645
				COST DIRECTE					36,69655
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,69655**

P-63	**P961-Z006**	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20 cm, sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m	**Rend.:**	**1,000**		**88,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,551	/R x	27,87000	=	15,35637	
	A0D-0007	h	Manobre	1,1021	/R x	22,07000	=	24,32335	
						Subtotal:		39,67972	39,67972
Materials									
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,132	x	91,45000	=	12,07140	
	B07F-Z006	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, per a vorada, de 20x20 cm	1,050	x	34,00000	=	35,70000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	240,66651	=	0,50540	
						Subtotal:		48,27680	48,27680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,59520
				COST DIRECTE					88,55172
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**88,55172**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 533 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-64	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	42,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,87000	=	11,42670	
	A0D-0007	h	Manobre	0,730	/R x	22,07000	=	16,11110	
					Subtotal:			27,53780	27,53780
Materials									
	B9D0-Z002	u	Totxo de ceràmica masissa manual, color vermell, de 276 mmx133 mm x 43 mm	7,000	x	0,61000	=	4,27000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0035	x	50,46000	=	0,17661	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,108	x	90,44000	=	9,76752	
					Subtotal:			14,21413	14,21413
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,41307
			COST DIRECTE						42,16500
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,16500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-65	P967-Z003	m	Vorada recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	33,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,07000	=	11,03500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	27,87000	=	6,68880	
					Subtotal:			17,72380	17,72380
Materials									
	B962-Z003	m	Peça recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix	1,050	x	6,11000	=	6,41550	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	50,46000	=	0,16147	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1001	x	90,44000	=	9,05304	
					Subtotal:			15,63001	15,63001

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 534 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26586
			COST DIRECTE		33,61967
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,61967**

P-66 **P975-M1QA** m Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat **Rend.: 1,000** **14,15 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	22,07000	=	1,32420	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	27,87000	=	0,55740	
					Subtotal:			1,88160	1,88160
Materials									
	B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,099	x	123,67000	=	12,24333	
					Subtotal:			12,24333	12,24333
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02822
			COST DIRECTE						14,15315
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,15315**

P-67 **P976-U595** m Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **26,64 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,126	/R x	22,07000	=	2,78082	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,87000	=	8,36100	
					Subtotal:			11,14182	11,14182
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,62000	=	0,17010	
					Subtotal:			0,17010	0,17010
Materials									
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	256,98000	=	0,38547	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0019	x	62,46000	=	0,11867	
	B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	2,07000	=	6,89931	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0825	x	93,99000	=	7,75418	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	15,15763	15,15763	
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,16713	
			COST DIRECTE		26,63668	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,63668**	

P-68 **P992-Z002** u Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 **Rend.: 1,000** **198,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	27,87000	=	20,90250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	22,07000	=	16,55250	
			Subtotal:					37,45500	37,45500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,264	x	90,44000	=	23,87616	
	B992-Z002	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 140x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	136,22000	=	136,22000	
			Subtotal:					160,09616	160,09616
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,56183	
			COST DIRECTE					198,11299	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**198,11299**	

P-69 **P9D1-Z001** m2 Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **90,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	22,07000	=	6,28995	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	27,87000	=	24,52560	
			Subtotal:					30,81555	30,81555
Materials									
	B9D0-Z001	u	Peça ceràmica massissa manual ´´carquinyolí´´ de 280 mm de llarg, 43 mm d'amplada i 67 mm d'alçada, color vermell	66,000	x	0,81000	=	53,46000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,055	x	106,10360	=	5,83570	

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 536 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	59,29570	59,29570
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,46223
			COST DIRECTE		90,57348
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,57348**

P-70 **P9E1-DMWM** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland — **Rend.: 1,000** — **42,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	22,07000	=	9,68652	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	27,87000	=	16,12558	
			Subtotal:					25,81210	25,81210
Materials									
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,76000	=	9,95520	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	191,29041	=	6,02565	
			Subtotal:					16,49662	16,49662
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,38718
			COST DIRECTE						42,69590
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,69590**

P-71 **P9E1-Z001** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. — **Rend.: 1,000** — **44,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	22,07000	=	9,68652	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	27,87000	=	16,12558	
			Subtotal:					25,81210	25,81210
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	11,13000	=	11,35260	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 537 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 191,29041	= 6,02565		
					Subtotal:	17,89402		17,89402
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38718
				COST DIRECTE				44,09330
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,09330**

P-72 **P9F3-Z001** m2 Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **68,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	27,87000	=	22,29600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,07000	=	8,82800	
					Subtotal:			31,12400	31,12400
Materials									
	B9F2-Z001	m2	Llosa de formigó podotàctil estriada/botons per a paviments, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar	1,050	x	32,50000	=	34,12500	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	106,10360	=	3,18311	
					Subtotal:			37,30811	37,30811
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,46686
				COST DIRECTE					68,89897
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,89897**

P-73 **P9G3-Z001** m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm **Rend.: 1,000** **4,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,145	/R x	23,32000	=	3,38140	
					Subtotal:			3,38140	3,38140
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,145	/R x	9,64000	=	1,39780	
					Subtotal:			1,39780	1,39780

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 538 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05072
			COST DIRECTE			4,82992
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,82992**

P-74 **P9G7-Z001** m2 Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist **Rend.: 1,000** **40,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B060-Z001	m3	Formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3)	0,155	x	157,00000	=	24,33500	
	AOF-Z001	m2	Estesa de paviment de formigó i, reglejat, talotxat manual, aplicació de líquid desactivant i rentat per a deixar l'àrid vist	1,000	x	16,00000	=	16,00000	
					Subtotal:			16,00000	16,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			40,33500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,33500**

P-75 **P9G7-Z002** m2 Paviment de 20 cm de gruix, amb formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist **Rend.: 1,000** **48,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B060-Z001	m3	Formigó HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3)	0,205	x	157,00000	=	32,18500	
	AOF-Z001	m2	Estesa de paviment de formigó i, reglejat, talotxat manual, aplicació de líquid desactivant i rentat per a deixar l'àrid vist	1,000	x	16,00000	=	16,00000	
					Subtotal:			16,00000	16,00000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 539 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		48,18500
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,18500**

P-76 **P9GG-4YT5** m3 Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic **Rend.: 1,000** **142,29 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,117	/R x	27,87000	=	3,26079	
					Subtotal:			7,67479	7,67479
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,67000	=	0,33350	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	93,67000	=	3,09111	
					Subtotal:			3,42461	3,42461
Materials									
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	1,050	x	124,83000	=	131,07150	
					Subtotal:			131,07150	131,07150
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,11512
			COST DIRECTE						142,28602
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**142,28602**

P-77 **PBA2-406I** m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **7,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	22,07000	=	0,92694	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	27,87000	=	2,34108	
					Subtotal:			3,26802	3,26802
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	31,99000	=	1,34358	
					Subtotal:			1,34358	1,34358

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 540 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,87000	=	0,93500	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,94000	=	2,39904	
						Subtotal:		3,33404	3,33404
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04902
						COST DIRECTE			7,99466
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,99466**

P-78 **PBA4-DXTL** m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **2,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0095	/R x	22,07000	=	0,20967	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,019	/R x	27,87000	=	0,52953	
						Subtotal:		0,73920	0,73920
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	31,99000	=	0,30391	
						Subtotal:		0,30391	0,30391
Materials									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	2,04000	=	0,52020	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	2,94000	=	1,19952	
						Subtotal:		1,71972	1,71972
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01109
						COST DIRECTE			2,77392
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,77392**

P-79 **PBB8-65KD** u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **48,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
						Subtotal:		22,07000	22,07000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 541 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	11,01000	=	11,01000
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	15,00000	=	15,00000
					Subtotal:			26,01000	26,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,22070
				COST DIRECTE					48,30070
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,30070**

P-80 PBBB-DVKD u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **75,81 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,58000	=	2,94960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,81000	=	3,45720	
					Subtotal:			6,40680	6,40680
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	65,90000	=	1,97700	
					Subtotal:			1,97700	1,97700
Materials									
	BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	67,33000	=	67,33000	
					Subtotal:			67,33000	67,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09610
				COST DIRECTE					75,80990
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,80990**

P-81 PBBF-DUJN u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **86,63 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,58000	=	6,14500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,81000	=	7,20250	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 542 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		13,34750	13,34750
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000 =	4,08580	
					Subtotal:		4,08580	4,08580
Materials								
	BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	69,00000 =	69,00000	
					Subtotal:		69,00000	69,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20021
				COST DIRECTE				86,63351
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,63351**

P-82	**PBBG-DV31**	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**	**92,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,58000 =	6,14500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,81000 =	7,20250	
					Subtotal:		13,34750	13,34750
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000 =	4,08580	
					Subtotal:		4,08580	4,08580
Materials								
	BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	74,98000 =	74,98000	
					Subtotal:		74,98000	74,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20021
				COST DIRECTE				92,61351
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,61351**

P-83	**PBBM-42ZW**	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	**Rend.:**	**1,000**	**14,28** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000 =	1,39350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,07000 =	2,20700	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 543 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,60050	3,60050
Materials								
	BBMF-0SIV	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	7,79000 =	7,79000	
	B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	96,51748 =	2,83761	
					Subtotal:		10,62761	10,62761
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05401
				COST DIRECTE				14,28212
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,28212**

P-84 **PBBY-Z001** u Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm **Rend.: 1,000** **41,10 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,880	/R x	24,58000 =	21,63040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,440	/R x	28,81000 =	12,67640	
					Subtotal:		34,30680	34,30680
Materials								
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,064	x	98,09000 =	6,27776	
					Subtotal:		6,27776	6,27776
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,51460
				COST DIRECTE				41,09916
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,09916**

P-85 **PBBY-Z003** u Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorat al terra, fixats a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm **Rend.: 1,000** **48,28 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 544 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	28,81000	=	15,55740	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,980	/R x	24,58000	=	24,08840	
					Subtotal:			39,64580	39,64580
Materials									
	B069-I5I9	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,082	x	98,09000	=	8,04338	
					Subtotal:			8,04338	8,04338
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,59469
				COST DIRECTE					48,28387
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,28387**

P-86 **PD5T-Z002** u Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **110,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000	=	1,39350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000	=	1,10350	
					Subtotal:			2,49700	2,49700
Materials									
	BD5J-Z002	U	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat	1,000	x	107,97000	=	107,97000	
					Subtotal:			107,97000	107,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03746
				COST DIRECTE					110,50446
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**110,50446**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-87	**PD5T-Z004**	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada.	**Rend.:**	**1,000**				**98,83 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,87000	=	1,39350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,07000	=	1,10350	
					Subtotal:			2,49700	2,49700
Materials									
	BD5J-Z004	U	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250	1,000	x	96,30000	=	96,30000	
					Subtotal:			96,30000	96,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03746
				COST DIRECTE					98,83446
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**98,83446**
P-88	**PD785-WCE1**	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**Rend.:**	**1,000**				**90,61 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,87000	=	5,57400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,32000	=	2,79840	
					Subtotal:			12,78640	12,78640
Maquinària									
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,120	/R x	4,72000	=	0,56640	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	61,89000	=	3,13782	
					Subtotal:			3,70422	3,70422
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5544	x	23,43000	=	12,98959	
	BD7D-Q0I1	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma	1,050	x	58,04000	=	60,94200	

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 546 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat				
				Subtotal:		73,93159	73,93159
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19180
				COST DIRECTE			90,61401
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,61401**

P-89 **PDG2-Z001** m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **31,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	22,07000	=	1,32420	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	27,87000	=	0,83610	
					Subtotal:			2,16030	2,16030
Materials									
	B069-I4H8	m3	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	0,165	x	93,22000	=	15,38130	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,18000	=	0,73440	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,60000	=	1,21200	
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	3,52000	=	7,39200	
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,91000	=	4,01100	
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,33000	=	0,66660	
					Subtotal:			29,39730	29,39730

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 547 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03240
			COST DIRECTE			31,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,59000**

P-90 **PDG2-Z002** m Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **28,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035	/R x	27,87000	=	0,97545	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,07000	=	1,76560	
					Subtotal:			2,74105	2,74105
Materials									
	B069-I4H8	m3	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	0,100	x	93,22000	=	9,32200	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	6,050	x	0,18000	=	1,08900	
	BDG1-34G8	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10	2,000	x	3,59000	=	7,18000	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x	0,31000	=	0,32550	
	BDG3-34IE	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	6,500	x	1,20000	=	7,80000	
					Subtotal:			25,71650	25,71650
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04112
			COST DIRECTE						28,49867
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,49867**

P-91 **PDG2-Z007** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **7,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,87000	=	0,27870	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 548 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	22,07000	=	0,44140	
					Subtotal:			0,72010	0,72010
Materials									
	B069-I4H8	m3	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	0,040	x	93,22000	=	3,72880	
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	1,91000	=	2,00550	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,18000	=	0,18360	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,60000	=	0,60600	
					Subtotal:			6,52390	6,52390
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01080
			COST DIRECTE						7,25480
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,25480**

P-92	**PDG2-Z008**	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.:**	**1,000**	**10,42**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	27,87000	=	0,41805	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,07000	=	0,66210	
					Subtotal:			1,08015	1,08015
Materials									
	BG2Q-1KTF	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,91000	=	4,01100	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,18000	=	0,36720	
	B069-I4H8	m3	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	0,040	x	93,22000	=	3,72880	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,60000	=	1,21200	
					Subtotal:			9,31900	9,31900

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 549 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01620
			COST DIRECTE			10,41535
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,41535**

P-93 **PDK1-Z001** u Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **49,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,07000	=	7,72450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,87000	=	9,75450	
					Subtotal:			17,47900	17,47900
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	62,46000	=	0,19987	
	BDK5-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa ductil, norma EN 124-2 clase C250	1,000	x	31,21000	=	31,21000	
					Subtotal:			31,40987	31,40987
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26219
			COST DIRECTE						49,15106
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,15106**

P-94 **PDK4-Z001** u Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **95,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,350	/R x	22,07000	=	29,79450	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	27,87000	=	20,90250	
					Subtotal:			50,69700	50,69700
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
					Subtotal:			19,77000	19,77000
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,040	x	92,21000	=	3,68840	
	BDK2-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40c40 cm	1,000	x	20,23000	=	20,23000	
					Subtotal:			20,23000	20,23000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 550 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76046
COST DIRECTE			95,14586
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,14586**

P-95 **PDK4-Z002** u Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **81,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	27,87000	=	15,32850	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	22,07000	=	24,27700	
					Subtotal:			39,60550	39,60550
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
					Subtotal:			19,77000	19,77000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0055	x	191,29041	=	1,05210	
	BDK2-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40c40 cm	1,000	x	20,23000	=	20,23000	
					Subtotal:			20,23000	20,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59408
COST DIRECTE		81,25400
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,25400**

P-96 **PFB3-W70O** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **3,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x	28,81000	=	0,46096	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,016	/R x	24,58000	=	0,39328	
					Subtotal:			0,85424	0,85424
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,016	/R x	61,89000	=	0,99024	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 551 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		0,99024	0,99024
Materials									
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,30000	=	1,32600	
	-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01281
					COST DIRECTE				3,18329
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,18329**

P-97	**PFB3-W70V**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.:**	**1,000**		**4,22**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0181	/R x	28,81000	=	0,52146	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0181	/R x	24,58000	=	0,44490	
						Subtotal:		0,96636	0,96636
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0181	/R x	61,89000	=	1,12021	
						Subtotal:		1,12021	1,12021
Materials									
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,08000	=	2,12160	
	-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01450
					COST DIRECTE				4,22267
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,22267**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 552 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-98	**PJS0-9EGF**	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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	**Rend.:**	**1,000**		**16,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,58000	=	3,19540	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,81000	=	3,74530	
					Subtotal:			6,94070	6,94070
Materials									
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,0159	x	1,51000	=	4,55401	
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,5133	x	1,79000	=	4,49881	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
					Subtotal:			9,07682	9,07682
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,17352
			COST DIRECTE						16,19104
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,19104**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-99	**PJS6-9EEK**	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**Rend.:**	**1,000**		**3,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,81000	=	0,97954	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,58000	=	0,83572	
					Subtotal:			1,81526	1,81526
Materials									
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050	x	1,79000	=	1,87950	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	1,06000	=	0,15900	
					Subtotal:			2,05850	2,05850

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 553 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,04538
			COST DIRECTE			3,91914
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,91914**

P-100 PJSA1-Z001 u Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat **Rend.: 1,000** **566,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,81000	=	72,02500	
			Subtotal:					72,02500	72,02500
Materials									
	BJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent	1,000	x	493,00000	=	493,00000	
			Subtotal:					493,00000	493,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,80063
			COST DIRECTE						566,82563
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**566,82563**

P-101 PJSA1-Z002 u Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat. **Rend.: 1,000** **513,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,300	/R x	28,81000	=	66,26300	
			Subtotal:					66,26300	66,26300
Materials									
	BJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos	1,000	x	446,00000	=	446,00000	
			Subtotal:					446,00000	446,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,65658
			COST DIRECTE						513,91958
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**513,91958**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 554 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-102	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat	Rend.:	1,000			498,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	28,81000	=	115,24000	
			Subtotal:					115,24000	115,24000
Materials									
	BJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent	1,000	x	380,00000	=	380,00000	
			Subtotal:					380,00000	380,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		2,88100
			COST DIRECTE						498,12100
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**498,12100**

P-103	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	Rend.:	1,000			87,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	28,81000	=	21,60750	
			Subtotal:					21,60750	21,60750
Materials									
	BJSF-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´ connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	1,000	x	57,80000	=	57,80000	
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	1,000	x	7,34000	=	7,34000	
			Subtotal:					65,14000	65,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32411
			COST DIRECTE						87,07161
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,07161**

P-104	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub	Rend.:	1,000			10,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,81000	=	5,76200	
	BJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, 1´´, inserida en tub	1,000	x	4,58000	=	4,58000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 555 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			4,58000	4,58000
					COST DIRECTE				10,34200
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,34200**

P-105 **PJSM5-VA41** u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes **Rend.: 1,000** **130,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,87000	=	55,74000	
					Subtotal:			77,81000	77,81000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,4909	x	0,30000	=	8,24727	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	165,63000	=	0,34782	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	24,23000	=	24,23000	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1338	x	92,19000	=	12,33502	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000	=	1,42960	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0221	x	240,66651	=	5,31873	
					Subtotal:			51,91076	51,91076
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,16715
					COST DIRECTE				130,88791
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**130,88791**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 556 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-106	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, 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	Rend.: 1,000	298,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,07000	=	33,10500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,87000	=	83,61000	
					Subtotal:			116,71500	116,71500
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2113	x	92,19000	=	19,47975	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091	x	0,30000	=	16,95273	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	165,63000	=	0,69565	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,32000	=	0,00464	
	BDK5-UB8N	u	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	1,000	x	128,90000	=	128,90000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236	x	26,04000	=	3,21854	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0468	x	240,66651	=	11,26319	
					Subtotal:			180,51450	180,51450

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,75073
COST DIRECTE			298,98023
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,98023**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-107	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava	Rend.: 1,000	106,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 557 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,87000	=	55,74000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,07000	=	22,07000	
					Subtotal:			77,81000	77,81000
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,4909	x	0,30000	=	8,24727	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,0549	x	26,04000	=	1,42960	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1338	x	92,19000	=	12,33502	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	165,63000	=	0,34782	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0221	x	240,66651	=	5,31873	
					Subtotal:			27,68076	27,68076
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,16715
			COST DIRECTE						106,65791
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,65791**

P-108 **PJSM5-Z003** u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava **Rend.: 1,000** **170,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,07000	=	33,10500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,87000	=	83,61000	
					Subtotal:			116,71500	116,71500
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2113	x	92,19000	=	19,47975	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	165,63000	=	0,69565	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,32000	=	0,00464	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236	x	26,04000	=	3,21854	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091	x	0,30000	=	16,95273	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0468	x	240,66651	=	11,26319	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 558 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			51,61450	51,61450
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,75073
				COST DIRECTE				170,08023
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,08023**

P-109 PN80-Z002 u Filtre d'anelles 1´´ **Rend.: 1,000** **35,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,81000	=	10,80375	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,58000	=	9,21750	
				Subtotal:				20,02125	20,02125
Materials									
	BN80-Z001	u	Filtre d'anelles 1´´	1,000	x	15,25000	=	15,25000	
				Subtotal:				15,25000	15,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30032
				COST DIRECTE					35,57157
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,57157**

P-110 PN80-Z003 u Vàlvula de retenció 1´´ **Rend.: 1,000** **35,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,81000	=	10,80375	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,58000	=	9,21750	
				Subtotal:				20,02125	20,02125
Materials									
	BN89-Z001	u	Vàlvula de retenció 1´´	1,000	x	15,50000	=	15,50000	
				Subtotal:				15,50000	15,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30032
				COST DIRECTE					35,82157
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,82157**

P-111 PQ12-Z002 u Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **204,24 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,87000	=	14,77110	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	22,07000	=	11,69710	
					Subtotal:			26,46820	26,46820
Materials									
	BQ11-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn	1,000	x	177,11000	=	177,11000	
					Subtotal:			177,11000	177,11000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,66171
				COST DIRECTE					204,23991
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**204,23991**

P-112 **PQ22-Z002** u Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **644,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	27,87000	=	7,80360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,07000	=	6,17960	
					Subtotal:			13,98320	13,98320
Materials									
	BQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat	1,000	x	630,00000	=	630,00000	
					Subtotal:			630,00000	630,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20975
				COST DIRECTE					644,19295
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**644,19295**

P-113 **PQ40-Z002** u Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter **Rend.: 1,000** **40,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,87000	=	11,14800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,07000	=	4,41400	
					Subtotal:			15,56200	15,56200

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 560 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	24,65000	=	24,65000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	x	125,00320	=	0,25001	
						Subtotal:		24,90001	24,90001
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,38905
						COST DIRECTE			40,85106
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,85106**

P-114 **PQB7-Z001** m2 Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior **Rend.: 1,000** **22,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	38,25000	=	9,56250	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	33,94000	=	8,48500	
						Subtotal:		18,04750	18,04750
Materials									
	BTB1-Z001	m2	Malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior	1,100	x	4,10000	=	4,51000	
						Subtotal:		4,51000	4,51000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27071
						COST DIRECTE			22,82821
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,82821**

P-115 **PQB7-Z002** m2 Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell. **Rend.: 1,000** **39,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,300	/R x	33,94000	=	10,18200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,300	/R x	38,25000	=	11,47500	
						Subtotal:		21,65700	21,65700
Materials									
	BTB1-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de	1,100	x	15,50000	=	17,05000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 561 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			l'escocell					
					Subtotal:		17,05000	17,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32486
				COST DIRECTE				39,03186
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,03186**

P-116 **PR36-8RV3** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals — **Rend.: 1,000** — **37,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	33,94000	=	6,78800	
					Subtotal:			6,78800	6,78800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	61,89000	=	5,22971	
					Subtotal:			5,22971	5,22971
Materials									
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	22,02000	=	25,43310	
					Subtotal:			25,43310	25,43310
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10182
				COST DIRECTE					37,55263
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,55263**

P-117 **PR3D-Z001** m3 Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals — **Rend.: 1,000** — **90,28 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	33,94000	=	27,15200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,800	/R x	38,25000	=	30,60000	
					Subtotal:			57,75200	57,75200
Materials									
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,000	x	31,66000	=	31,66000	
					Subtotal:			31,66000	31,66000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 562 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,86628
			COST DIRECTE			90,27828
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,27828**

P-118 PR428-8UBB u Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **139,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR428-22FU	u	Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	139,24000	=	139,24000	
					Subtotal:			139,24000	139,24000
			COST DIRECTE						139,24000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**139,24000**

P-119 PR468-912N u Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **187,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR468-24NT	u	Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	187,56000	=	187,56000	
					Subtotal:			187,56000	187,56000
			COST DIRECTE						187,56000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**187,56000**

P-120 PR4EC-94NM u Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l **Rend.: 1,000** **1,80 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EC-25X	u	Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l	1,000	x	1,80000	=	1,80000	
					Subtotal:			1,80000	1,80000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 563 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,80000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,80000**

P-121 PR4H8-94XV u Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l **Rend.: 1,000** **1,80 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4H8-26A	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,000	x	1,80000	=	1,80000	
			Subtotal:					1,80000	1,80000

COST DIRECTE			1,80000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,80000**

P-122 PR4J5-95EG u Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l **Rend.: 1,000** **1,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4J5-26E4	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE			1,90000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,90000**

P-123 PR60-8YAV u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg **Rend.: 1,000** **86,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	35,82000	=	7,16400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000	=	3,82500	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	11,87900	
			Subtotal:					22,86800	22,86800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	61,89000	=	21,67388	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	48,81000	=	14,15490	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	62,43000	=	8,24076	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 564 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	64,38000	= 13,51980	
					Subtotal:		57,58934	57,58934
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,32000	= 0,53453	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152	x	44,80000	= 5,16096	
					Subtotal:		5,69549	5,69549
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,34302
				COST DIRECTE				86,49585
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,49585**

P-124	**PR62-8YZ0**	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.:**	**1,000**	**112,33**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	= 11,87900	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	38,25000	= 9,56250	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	35,82000	= 17,91000	
					Subtotal:		39,35150	39,35150
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	61,89000	= 21,67388	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	48,81000	= 14,15490	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	69,37000	= 17,34250	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	64,38000	= 13,51980	
					Subtotal:		66,69108	66,69108
Materials								
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152	x	44,80000	= 5,16096	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,230	x	2,32000	= 0,53360	
					Subtotal:		5,69456	5,69456
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,59027
				COST DIRECTE				112,32741
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**112,32741**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 565 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-125	PR62-Z001	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000	112,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	11,87900	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	35,82000	=	17,91000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250	/R x	38,25000	=	9,56250	
					Subtotal:			39,35150	39,35150
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	61,89000	=	21,67388	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	64,38000	=	13,51980	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	48,81000	=	14,15490	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	69,37000	=	17,34250	
					Subtotal:			66,69108	66,69108
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,230	x	2,32000	=	0,53360	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1152	x	44,80000	=	5,16096	
					Subtotal:			5,69456	5,69456
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,59027
			COST DIRECTE						112,32741
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,32741**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-126	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	Rend.:	1,000	0,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,012	/R x	33,94000	=	0,40728	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x	38,25000	=	0,15300	
					Subtotal:			0,56028	0,56028
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,32000	=	0,01160	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 566 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,01160	0,01160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00840
				COST DIRECTE			0,58028
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,58028**

P-127 **PR66-8ZW5** u Trasplantament dins de l'obra d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació **Rend.: 1,000** **280,72** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,900	/R x	46,84000	=	42,15600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,120	/R x	33,94000	=	38,01280	
					Subtotal:			80,16880	80,16880
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,8454	/R x	61,89000	=	52,32181	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,180	/R x	48,81000	=	8,78580	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,030	/R x	70,86000	=	2,12580	
					Subtotal:			63,23341	63,23341
Materials									
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,011	x	61,47000	=	0,67617	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,544	x	87,14000	=	134,54416	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,040	x	2,32000	=	0,09280	
					Subtotal:			135,31313	135,31313
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			2,00422
				COST DIRECTE					280,71956
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**280,71956**

P-128 **PRX00132** u Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 2A (2.1 est) segons pressupost Fisersa (PRX00132) **Rend.: 1,000** **12.866,02** **€**

COST DIRECTE			12.866,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.866,0200**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 567 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-129	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.:	1,000			32,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,246	/R x	33,94000	=	8,34924	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,246	/R x	38,25000	=	9,40950	
					Subtotal:			17,75874	17,75874
Materials									
	BRZ3-255P	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000	x	6,61000	=	13,22000	
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,46000	=	0,92000	
					Subtotal:			14,14000	14,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26638
				COST DIRECTE					32,16512
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,16512**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 568 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista	**Rend.: 1,000**	**2.960,84 €**
			COST DIRECTE		2.960,84000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.960,8400**
	H121Z004	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista	**Rend.: 1,000**	**1.190,40 €**
			COST DIRECTE		1.190,40000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.190,4000**
	H121Z005	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista	**Rend.: 1,000**	**1.291,52 €**
			COST DIRECTE		1.291,52000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.291,5200**
	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**Rend.: 1,000**	**1.226,66 €**
			COST DIRECTE		1.226,66000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.226,6600**
	H121Z007	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**Rend.: 1,000**	**408,88 €**
			COST DIRECTE		408,88000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**408,8800**
	H121Z008	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**Rend.: 1,000**	**408,88 €**
			COST DIRECTE		408,88000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**408,8800**
	H121Z009	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents.	**Rend.: 1,000**	**850,00 €**
			COST DIRECTE		850,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**850,0000**
	H121Z010	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista	**Rend.: 1,000**	**510,06 €**
			COST DIRECTE		510,06000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**510,0600**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 569 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
	H121Z011	pa	Partida alçada de control de qualitat.	**Rend.: 1,000**	**408,88**	**€**
			COST DIRECTE		408,88000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**408,8800**	
	H121Z012	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents.	**Rend.: 1,000**	**650,00**	**€**
			COST DIRECTE		650,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,0000**	
	H121Z013	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents.	**Rend.: 1,000**	**1.850,00**	**€**
			COST DIRECTE		1.850,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.850,0000**	
	H121Z015	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la canonada d'aigua de fibrociment existent.	**Rend.: 1,000**	**1.000,00**	**€**
			COST DIRECTE		1.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**	
	H121Z016	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent.	**Rend.: 1,000**	**650,00**	**€**
			COST DIRECTE		650,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,0000**	
	H121Z017	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent.	**Rend.: 1,000**	**1.650,00**	**€**
			COST DIRECTE		1.650,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.650,0000**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 570 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z18Y	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
AOF-Z001	m2	Estesa de paviment de formigó i, reglejat, talotxat manual, aplicació de líquid desactivant i rentat per a deixar l'àrid vist	16,00000	€
BDK2-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40c40 cm	20,23000	€
BJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, manual, 1´´, inserida en tub	4,58000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 571 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.5 Pressupost

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 17)	9,99	4,000	39,96
2	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 18)	18,48	4,000	73,92
3	P21B0-Z011	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i recol.locació a nova ubicació. (P - 20)	19,98	4,000	79,92
4	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 24)	4,77	3,000	14,31
5	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	8,71	1,000	8,71
6	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	13,48	5,000	67,40
7	P24A-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km (P - 39)	4,39	20,000	87,80

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.01.01 372,02

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	02	ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca (P - 38)	38,21	15,000	573,15
2	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació (P - 9)	9,18	42,800	392,90
3	P2145-Z001	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 2)	4,48	16,800	75,26

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.01.02 1.041,31

Obra	01	Pressupost A1/A2.1

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 573 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214N-Z001	m3	Enderroc d'element constructiu de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	21,76	1,728	37,60
2	P214N-Z002	m3	Enderroc d'element constructiu de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	53,82	3,219	173,25
3	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	4,96	7,200	35,71
4	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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 (P - 7)	8,39	23,000	192,97
5	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	8,33	8,000	66,64
6	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	6,23	493,000	3.071,39

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.01.03 3.577,56

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	98,880	995,72
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	98,880	2.590,66

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.01.04 3.586,38

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 29)	5,26	262,970	1.383,22
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 33)	1,87	1.349,850	2.524,22

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 574 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.02.01 3.907,44

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	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 (P - 40)	8,44	315,564	2.663,36
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	315,564	2.515,05

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.02.02 5.178,41

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	03	REC/CUNETA
Sub-Capítol	01	CONSOLIDACIÓ I RESTAURACIÓ DEL REC/CUNETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-Z001	m2	Consolidació de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent (P - 49)	78,53	161,000	12.643,33
2	P4G3-Z004	ml	Arranjament de coronament de mur de pedra seca amb pedra càlcària de recuperació, assentada amb morter de calç no aparent (P - 52)	56,09	228,000	12.788,52
3	P2241-Z001	m2	Neteja de la llera rec/cuneta amb esbroçada, retirada d'arrels, troncs, soques i elements que generen irregularitats, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 34)	17,74	445,000	7.894,30
4	P21R0-92HS	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 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) (P - 27)	164,31	8,000	1.314,48
5	P4G3-Z005	ml	Arranjament de talús (P - 53)	17,92	400,000	7.168,00
6	P2241-Z002	m2	Restauració de la llera rec/cuneta amb enretirada d'elements d'obra, elelemnts metàl.lics i en general elements impropis , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	32,95	22,000	724,90
7	P4G3-Z002	u	Arranjament desguassos puntuals a rec/coneta (P - 50)	161,97	5,000	809,85
8	P4G3-Z003	u	Formació de sobreixidor a rec/coneta (P - 51)	307,57	2,000	615,14
9	P868-Z005	m2	Planxa d'acer corten de 10 mm de gruix, formant muret contenció terres, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (P - 58)	373,98	5,600	2.094,29

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.03.01 46.052,81

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 575 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Sub-Sub-obra	01	A1	
Capítol	03	REC/CUNETA	
Sub-Capítol	02	REFORMA/FORMACIÓ PASSERES REC	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P868-Z001	m2	Planxa d'acer corten de 12 mm de gruix, formant paviment I bancades, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (P - 54)	338,09	10,710	3.620,94
2	P868-Z004	m2	Planxa d'acer corten de 4 mm de gruix, formant paviment i graons, col·locada amb fixacions mecàniques sobre base de formigó (P - 57)	132,78	4,320	573,61
3	P868-Z006	m	Rodó llis d'acer corten de 20 mm de diàmetre, soldada (P - 59)	34,33	2,000	68,66
4	P868-Z002	ml	Formació de barana amb perfil L formada per dos passamans de 50x10 i 40x10, d'acer corten, a 90 graus, , col·locada a l'obra amb soldadura (P - 55)	51,26	13,600	697,14
5	P868-Z003	ml	Tub d'acer corten, per a reforç estructural 80x40x3, fixat a la planxa amb soldadura (P - 56)	44,90	9,200	413,08
6	P45C0-Z001	m3	Formigonat de fonamentació i bancades, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 48)	135,97	0,120	16,32

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.03.02 5.389,75

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	03	REC/CUNETA
Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 43)	10,85	42,000	455,70
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	42,000	1.100,40

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.03.04 1.556,10

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	04	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	72,160	473,37
2	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb	130,89	1,000	130,89

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 576 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

			una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes (P - 105)			
3	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 92)	10,42	66,900	697,10

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.04.01 1.301,36

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	04	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W70V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 97)	4,22	882,000	3.722,04
2	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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 (P - 98)	16,19	22,000	356,18
3	PJS6-9EEK	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 99)	3,92	280,000	1.097,60
4	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (P - 104)	10,34	2,000	20,68
5	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (P - 103)	87,07	2,000	174,14
6	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (P - 109)	35,57	2,000	71,14
7	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (P - 110)	35,82	2,000	71,64

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.04.02 5.513,42

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	04	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	86,400	933,12
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	86,400	688,61

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 577 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.04.03 1.621,73

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	05	XARXA DE TELEFONIA
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	8,33	16,000	133,28
2	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	12,38	10,000	123,80
3	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	1,800	11,81
4	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 89)	31,59	17,000	537,03
5	PDK4-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	95,15	2,000	190,30
6	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat (P - 86)	110,50	2,000	221,00
7	P9GG-4YT5	m3	Paviment de formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 76)	142,29	0,720	102,45

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.05.01 1.319,67

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	05	XARXA DE TELEFONIA
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	1,800	18,13
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	1,800	47,16
3	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	2,160	23,33

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 578 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	2,160	17,22

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.05.02 105,84

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	06	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	01	BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 60)	36,12	191,850	6.929,62

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.06.01 6.929,62

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	06	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	02	VORADES i ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	36,70	24,000	880,80
2	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 64)	42,17	470,000	19.819,90

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.06.02 20.700,70

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	06	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (P - 74)	40,34	927,360	37.409,70
2	P9G7-Z002	m2	Paviment de 20 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (P - 75)	48,19	59,000	2.843,21
3	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 73)	4,83	147,000	710,01

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 579 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 72)	68,90	12,360	851,60

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.06.03 41.814,52

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	07	MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 112)	644,19	1,000	644,19
2	PQ12-Z002	u	Cadira tipus´´Modo M C-106´´ de 0,70 metres, amb 6 llistons de fusta tropical de 700x110x35 mm, amb vernís en poro obert fungicida i ghidròfug i potes de fundició dúctil amb acabat en oxirón poliester al forn, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 111)	204,24	9,000	1.838,16

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.07.02 2.482,35

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	08	JARDINERIA
Sub-Capítol	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (P - 119)	187,56	15,000	2.813,40
2	PR428-8UBB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 118)	139,24	7,000	974,68
3	PR62-8YZ0	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 124)	112,33	15,000	1.684,95
4	PR60-8YAV	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 123)	86,50	7,000	605,50
5	PR4H8-94XV	u	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l (P - 121)	1,80	224,000	403,20
6	PR4J5-95EG	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 122)	1,90	224,000	425,60
7	PR4EC-94NM	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l (P - 120)	1,80	224,000	403,20
8	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 126)	0,58	672,000	389,76

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

9	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 116)	37,55	102,000	3.830,10

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.08.01 **11.530,39**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	08	JARDINERIA
Sub-Capítol	02	TALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 28)	28,35	31,000	878,85

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.08.02 **878,85**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	08	JARDINERIA
Sub-Capítol	03	TRANSPLANTAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR66-8ZW5	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (P - 127)	280,72	25,000	7.018,00

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.08.03 **7.018,00**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	08	JARDINERIA
Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	18,600	187,30
2	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 44)	28,48	18,600	529,73

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.08.04 **717,03**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 581 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

Capítol	09	SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 83)	14,28	21,000	299,88
2	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 80)	75,81	3,000	227,43
3	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 81)	86,63	2,000	173,26
4	PBBG-DV31	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 82)	92,61	1,000	92,61
5	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 79)	48,30	1,000	48,30
6	PBBY-Z003	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorat al terra, fixats a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 85)	48,28	1,000	48,28

TOTAL Sub-Capítol	**01.01.01.09.01**	**889,76**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	10	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 43)	10,85	20,000	217,00
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	20,000	524,00

TOTAL Sub-Capítol	**01.01.01.10.01**	**741,00**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	11	VARIS
Sub-Capítol	01	VARIS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 582 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z006	pa	Partida alçada de control de qualitat. (P - 0)	1.226,66	1,000	1.226,66
2	H121Z017	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent. (P - 0)	1.650,00	1,000	1.650,00

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.11.01 2.876,66

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CASTELL ST FERRAN
Sub-Sub-obra	01	A1
Capítol	12	SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z003	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista (P - 0)	2.960,84	1,000	2.960,84

TOTAL Sub-Capítol 01.01.01.12.01 2.960,84

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 17)	9,99	4,000	39,96
2	P21B0-Z004	u	Desmuntatge de reixes i tapes amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	13,48	10,000	134,80

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.01.01 174,76

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	02	ARRANCADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-Z001	m3	Localització, arrencada i aplec de blocs de pedra dins l'obra, amb mitjans manuals, transport dins l'obra, per a posterior recol.locació en murets de pedra seca (P - 38)	38,21	15,000	573,15

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 583 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

2	P2148-Z001	m	Arrencada de vorada de pedra amb compressor i aplec dins l'obra per a recol·locació (P - 9)	9,18	24,300	223,07

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.01.02 796,22

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-Z002	m	Demolició d'encintat de peces de formigó prefabricat, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	5,22	97,000	506,34
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	4,96	8,200	40,67
3	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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 (P - 6)	7,04	455,000	3.203,20
4	P2146-Z001	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó de fins a 20 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 (P - 7)	8,39	32,000	268,48
5	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 14)	5,66	18,900	106,97
6	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	4,90	40,000	196,00

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.01.03 4.321,66

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	126,408	1.272,93
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	126,408	3.311,89

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.01.04 4.584,82

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 584 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 29)	5,26	107,000	562,82
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 33)	1,87	535,000	1.000,45

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.02.01 1.563,27

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	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 (P - 40)	8,44	128,400	1.083,70
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	128,400	1.023,35

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.02.02 2.107,05

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	28,960	189,98
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	4,96	21,000	104,16
3	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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 (P - 6)	7,04	4,200	29,57
4	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 70)	42,70	4,200	179,34
5	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes (P - 105)	130,89	2,000	261,78
6	PDG2-Z008	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 92)	10,42	61,500	640,83

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.03.01 1.405,66

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 96)	3,18	363,500	1.155,93
2	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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 (P - 98)	16,19	13,000	210,47
3	PJS6-9EEK	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 99)	3,92	100,000	392,00
4	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (P - 104)	10,34	2,000	20,68
5	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (P - 103)	87,07	2,000	174,14
6	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (P - 109)	35,57	2,000	71,14
7	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (P - 110)	35,82	2,000	71,64

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.03.02 2.096,00

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	34,752	375,32
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	34,752	276,97
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	1,008	10,15
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	1,008	26,41

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.03.03 688,85

Obra	01	Pressupost A1/A2.1

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 586 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	04	MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	35,48	2,000	70,96
2	P21G3-Z001	m	Demolició de cloell de clavegueram amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i carrega mecànica sobre camió (P - 23)	20,16	18,000	362,88
3	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	8,640	56,68
4	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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 (P - 36)	22,45	4,140	92,94

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.04.01 **583,46**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	04	MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol	02	INSTAL.LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD785-WCE1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 88)	90,61	18,000	1.630,98

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.04.02 **1.630,98**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	04	MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	5,400	58,32
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	5,400	43,04
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	3,456	34,80
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI	26,20	3,456	90,55

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 587 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.04.03 226,71

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	01	BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 60)	36,12	107,000	3.864,84

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.05.01 3.864,84

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	02	VORADES, RIGOLES i ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P961-6071	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 (P - 62)	36,70	24,300	891,81
2	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 64)	42,17	312,000	13.157,04

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.05.02 14.048,85

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (P - 74)	40,34	335,336	13.527,45
2	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 72)	68,90	17,336	1.194,45
3	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (P - 69)	90,57	72,000	6.521,04

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 588 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

4	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 73)	4,83	50,400	243,43

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.05.03 **21.486,37**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	05	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	04	REIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5T-Z004	u	Reixa i marc embornal tipus Barcelona M-3B PAS-81, abatible i revesible segons sentit de l'aigua, de 823x348x10 mm, clase C250 recolzada. (P - 87)	98,83	1,000	98,83

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.05.04 **98,83**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	06	MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 112)	644,19	1,000	644,19

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.06.02 **644,19**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	07	JARDINERIA
Sub-Capítol	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (P - 119)	187,56	12,000	2.250,72
2	PR428-8UBB	u	Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 118)	139,24	1,000	139,24
3	PR62-8YZ0	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 124)	112,33	12,000	1.347,96
4	PR60-8YAV	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 123)	86,50	1,000	86,50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 589 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5	PR4H8-94XV	u	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor d'1 l (P - 121)	1,80	64,000	115,20
6	PR4J5-95EG	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 122)	1,90	64,000	121,60
7	PR4EC-94NM	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor d'1 l (P - 120)	1,80	64,000	115,20
8	PR64-F15U	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 126)	0,58	192,000	111,36
9	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 116)	37,55	45,000	1.689,75

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.07.01 5.977,53

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	07	JARDINERIA
Sub-Capítol	02	TALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 28)	28,35	17,000	481,95

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.07.02 481,95

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	07	JARDINERIA
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	10,200	102,71
2	P2RA-EU73	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 44)	28,48	10,200	290,50

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.07.03 393,21

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	08	SENYALITZACIÓ
Sub-Capítol	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 78)	2,77	35,100	97,23
2	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 83)	14,28	14,000	199,92

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 590 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

3	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 81)	86,63	2,000	173,26
4	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 80)	75,81	2,000	151,62
5	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 79)	48,30	1,000	48,30

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.08.01 670,33

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 43)	10,85	10,000	108,50
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	10,000	262,00

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.09.01 370,50

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z004	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista (P - 0)	1.190,40	1,000	1.190,40

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.10.01 1.190,40

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	01	02-A2.1 OEST VORERA SUD
Capítol	11	VARIS
Sub-Capítol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z009	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 0)	850,00	1,000	850,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

2	H121Z015	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la canonada d'aigua de fibrociment existent. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
3	H121Z016	pa	Partida alçada a justificar per a garantir la integritat de la xarxa d'enllumenat existent. (P - 0)	650,00	1,000	650,00
4	H121Z007	pa	Partida alçada de control de qualitat. (P - 0)	408,88	1,000	408,88

TOTAL Sub-Capítol 01.02.01.11.01 2.908,88

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-8GXG	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	145,06	1,000	145,06
2	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 25)	7,96	19,000	151,24
3	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 18)	18,48	1,000	18,48
4	P21B0-Z001	u	Desmuntatge de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 17)	9,99	5,000	49,95

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.01.01 364,73

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	8,33	68,000	566,44
2	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	12,38	245,000	3.033,10

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.01.02 3.599,54

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 592 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	44,100	444,09
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	44,100	1.155,42

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.01.03 1.599,51

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 29)	5,26	49,000	257,74
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 33)	1,87	245,000	458,15

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.02.01 715,89

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	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 (P - 40)	8,44	58,800	496,27
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	58,800	468,64

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.02.02 964,91

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 593 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	8,730	57,27
2	PDG2-Z001	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal+dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 45x40 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 89)	31,59	42,000	1.326,78
3	PDK4-Z001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 94)	95,15	2,000	190,30
4	PD5T-Z002	u	Tapa normalitzada tipus M EN124-B125 per a instalacions de telefonia amb marc d'acer galvanitzat (P - 86)	110,50	2,000	221,00
5	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 90)	28,50	13,000	370,50
6	PDK4-Z002	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 95)	81,25	2,000	162,50
7	PDK1-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 93)	49,15	2,000	98,30

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.02.03.01**	**2.426,65**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	03	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	10,476	113,14
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	10,476	83,49

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.02.03.02**	**196,63**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	01	BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 594 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 60)	36,12	49,000	1.769,88

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.04.01 1.769,88

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	02	VORADES, RIGOLES I ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-Z003	m	Vorada recta de formigó prefabrica, color gris, de 100cmx20cmx8cm de gruix, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 65)	33,62	70,000	2.353,40
2	P975-M1QA	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 66)	14,15	70,000	990,50
3	P967-Z002	m	Encintat de doble filada de maó ceràmic massís de 4 cm de gruix col.locat a sardinell, col·locat sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 64)	42,17	51,000	2.150,67

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.04.02 5.494,57

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	04	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G7-Z001	m2	Paviment de 15 cm de gruix, amb formigó equivalent a HM 20-B-12 I amb àrid ull de perdiu de matxaca (àrid calís Llers) amb colorant en massa color taronja (10Kg/m3) i fibres de polipropilè HD (600mg/m3) acabat amb tractament desactivant per deixar l'àrid vist (P - 74)	40,34	192,200	7.753,35
2	P9G3-Z001	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 4 a 5 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 73)	4,83	26,100	126,06
3	P9D1-Z001	m2	Paviment de peca ceràmica massissa ´´carquinyolí´´ de 280x43x67 mm d'alcària, color vermell, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6 (P - 69)	90,57	8,000	724,56
4	P9F3-Z001	m2	Paviment de llosa de formigó podotàctil estriada/botons, de 60x40 cm i 7 cm de gruix, color estandar, col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 72)	68,90	12,200	840,58

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.04.03 9.444,55

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	05	MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol	01	MOBILIARI URBÀ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 595 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ40-Z002	u	Pilona fixa d'acer tipus ´´TUBO´´, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter (P - 113)	40,85	16,000	653,60
2	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 112)	644,19	1,000	644,19

TOTAL Sub-Capítol 01.02.02.05.01 1.297,79

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	06	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA4-DXTL	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 78)	2,77	70,200	194,45
2	PBBM-42ZW	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 83)	14,28	17,500	249,90
3	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 80)	75,81	4,000	303,24
4	PBBF-DUJN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 81)	86,63	3,000	259,89
5	PBBY-Z001	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 84)	41,10	1,000	41,10

TOTAL Capítol 01.02.02.06 1.048,58

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS
Capítol	07	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 43)	10,85	5,000	54,25
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	5,000	131,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 596 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.02.07.01**			**185,25**
Obra		01	Pressupost A1/A2.1		
Sub-obra		02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D		
Sub-Sub-obra		02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS		
Capítol		08	VARIS		
Sub-Capítol		01	VARIS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z011	pa	Partida alçada de control de qualitat. (P - 0)	408,88	1,000	408,88
2	H121Z012	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 0)	650,00	1,000	650,00
3	PBA2-406I	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 77)	7,99	45,000	359,55
4	PR36-8RV3	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 116)	37,55	5,400	202,77

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.02.08.01**			**1.621,20**
Obra		01	Pressupost A1/A2.1		
Sub-obra		02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D		
Sub-Sub-obra		02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS		
Capítol		09	SEGURETAT I SALUT		
Sub-Capítol		01	SEGURETAT I SALUT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z010	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista (P - 0)	510,06	1,000	510,06

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.02.09.01**			**510,06**
Obra		01	Pressupost A1/A2.1		
Sub-obra		02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D		
Sub-Sub-obra		03	02-A2.1 EST		
Capítol		01	DESMUNTATGES I ENDERROCS		
Sub-Capítol		01	DESMUNTATGES		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q2-Z001	u	Retirada de jardinera metal·lica de entre 100cm i 150 cm de diàmetre, inclosa terra i vegetació i càrrega manual i mecànica de l'equipament camió o contenidor (P - 26)	19,10	8,000	152,80
2	P21B0-Z003	u	Desmuntatge de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre dos suports vertical, senderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.Inclou els treballs d'extracció, enderroc de la base de formigó, transport interior i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la direcció facultativa a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 18)	18,48	1,000	18,48

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 597 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

TOTAL Sub-Capítol	01.02.03.01.01	171,28
Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol	03	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	4,67	63,000	294,21
2	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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 (P - 6)	7,04	186,000	1.309,44
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 14)	5,66	60,000	339,60
4	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	4,90	65,000	318,50

TOTAL Sub-Capítol	01.02.03.01.03	2.261,75
Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	01	DESMUNTATGES I ENDERROCS
Sub-Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	68,436	689,15
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	68,436	1.793,02

TOTAL Sub-Capítol	01.02.03.01.06	2.482,17
Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNV	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 30)	35,32	22,500	794,70
2	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera > 3 i <= 5 m	8,79	22,500	197,78

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 598 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

			d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 31)			
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 33)	1,87	225,000	420,75

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.02.01 1.413,23

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	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 (P - 40)	8,44	51,600	435,50
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	51,600	411,25

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.02.02 846,75

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	9,040	59,30
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	4,96	3,000	14,88
3	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 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 (P - 6)	7,04	0,600	4,22
4	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 70)	42,70	0,600	25,62
5	PDG2-Z007	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x20 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 91)	7,25	56,500	409,63
6	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, 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 (P - 106)	298,98	1,000	298,98

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.03.01 812,63

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W70O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 96)	3,18	56,500	179,67
2	PJS0-9EGF	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 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 (P - 98)	16,19	7,000	113,33
3	PJSA1-Z002	u	Lector volumètric tipus SAMCLA Infinite o equivalent, connectat al comptador general, amb sonda i lector de polsos, muntat superficialment, programat i comprovat. (P - 101)	513,92	1,000	513,92
4	PJSK-Z001	u	Vàlvula de tall de plàstic, 1´´, inserida en tub (P - 104)	10,34	2,000	20,68
5	PJSE-Z001	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg tipus PGA-100 1´´o equivalent, connectada amb sonda 1´´ al programador. Incloses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (P - 103)	87,07	1,000	87,07
6	PJSA1-Z001	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, tipus SAMCLA Infinite o equivalent, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 100)	566,83	1,000	566,83
7	PJSA1-Z003	u	Repetidor tipus SAMCLA Infinite solar o equivalent, instal.lat i comprovat (P - 102)	498,12	1,000	498,12
8	PN80-Z002	u	Filtre d'anelles 1´´ (P - 109)	35,57	1,000	35,57
9	PN80-Z003	u	Vàlvula de retenció 1´´ (P - 110)	35,82	1,000	35,82

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.03.02 2.051,01

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	10,848	117,16
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	10,848	86,46
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	0,144	1,45
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la	26,20	0,144	3,77

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 600 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Llista Europea de Residus (P - 46)

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.03.03.03**	**208,84**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-K001	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localització de serveis existents, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 1)	35,48	2,000	70,96
2	P21G1-Z001	m	Desmuntatge de claveguera de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 350 a 500 mm amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent (P - 22)	53,02	65,000	3.446,30
3	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	24,375	159,90
4	P2255-W6A3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant elèctric (P - 37)	51,73	3,250	168,12
5	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 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 (P - 36)	22,45	13,325	299,15
6	PJSM5-Z002	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava (P - 107)	106,66	2,000	213,32
7	PJSM5-Z003	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions d'aigua de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava (P - 108)	170,08	0,000	0,00

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.03.04.01**	**4.357,75**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRX00132	u	Partida de renovació de la xarxa d'aigua Tram 2A (2.1 est) segons pressupost Fisersa (PRX00132) (P - 128)	12.866,02	1,000	12.866,02

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.03.04.02**	**12.866,02**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 601 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
Sub-Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	29,244	315,84
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	29,244	233,07
3	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	10,07	10,140	102,11
4	P2RA-EU7B	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 45)	0,26	6.760,000	1.757,60

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.04.03 2.408,62

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	07	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	6,56	11,160	73,21
2	PDG2-Z002	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40 mm, 3 mm de gruix i PN 10, situada en vorera, reblert amb formigó fins a fins a 5 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 90)	28,50	62,000	1.767,00
3	PDK4-Z002	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M de 40x40x40 cm, col·locat amb morter i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 95)	81,25	2,000	162,50
4	PDK1-Z001	u	Tapa de 382x382 mm i marc de 420x420cm, amb una altura de 40 mm hidràulica en fosa dúctil, norma EN 124-2 clase C250, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 93)	49,15	2,000	98,30

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.07.01 2.101,01

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	07	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST

1	P2R4-VSRI	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 41)	10,80	13,392	144,63
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	13,392	106,73

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.07.02 251,36

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	08	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	01	BASES I SUB-BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 60)	36,12	45,000	1.625,40
2	P931-10RIX	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 (P - 61)	182,43	32,280	5.888,84

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.08.01 7.514,24

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	08	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	02	VORADES, RIGOLES i ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P961-Z006	m	Vorada de pedra grànitica gris, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada a dues cares, de 20x20 cm, sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10, 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, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 63)	88,55	65,000	5.755,75
2	P976-U595	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 67)	26,64	65,000	1.731,60

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.08.02 7.487,35

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	08	PAVIMENTACIÓ
Sub-Capítol	03	PAVIMENTS

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 603 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-Z001	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland. Inclou talls per ajustaments façanes, tapes i reixes serveis, escocells, mobiliari urbà, senyalització. (P - 71)	44,09	32,280	1.423,23
2	P992-Z002	u	Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 68)	198,11	7,000	1.386,77

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.08.03 2.810,00

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	09	MOBILIARI URBÀ
Sub-Capítol	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ22-Z002	u	Paperera de peu, d'acer pintat, tipus ´´Concéntrica´´ de 440 mm de diàmetre i 750 mm d'alçada, de 70 litres de capacitat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 112)	644,19	1,000	644,19

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.09.02 644,19

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	10	JARDINERIA
Sub-Capítol	01	ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR468-912N	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 350 a 400 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 75 cm i profunditat mínima 90 cm segons fórmules NTJ (P - 119)	187,56	7,000	1.312,92
2	PR62-Z001	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 3.5 a 5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica major del 5% d'origen vegetal i amb adob d'alliberació lenta, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 125)	112,33	7,000	786,31
3	PR3D-Z001	m3	Estesa de sauló garbellat, semicompactat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals (P - 117)	90,28	1,008	91,00
4	PQB7-Z001	m2	Estesa de malla antiherba transpitable de polipropilè, tipus Plantex Dupont o equivalent de 240gr/m2 o superior (P - 114)	22,83	10,080	230,13
5	PQB7-Z002	m2	Sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrells, situat al perímetre de la cara interior de l'escocell. (P - 115)	39,03	10,080	393,42

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 604 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

6	PRZ0-906C	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 129)	32,17	7,000	225,19

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.10.01 **3.038,97**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	10	JARDINERIA
Sub-Capítol	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIHC	m3	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 (P - 40)	8,44	8,064	68,06
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 47)	7,97	8,064	64,27

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.10.02 **132,33**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS
Sub-Capítol	01	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 43)	10,85	10,000	108,50
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	26,20	10,000	262,00

TOTAL Sub-Capítol 01.02.03.12.01 **370,50**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	13	VARIS
Sub-Capítol	01	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z008	pa	Partida alçada de control de qualitat. (P - 0)	408,88	1,000	408,88
2	H121Z013	pa	Partida alçada a justificar per a actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 0)	1.850,00	1,000	1.850,00
3	PBBY-Z001	u	Col·locació de mòdul de senyalització informativa urbana, ancorada al terra sobre suport vertical, fixat a una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/F/20 de resistència a compressió 20 N/mm2,	41,10	1,000	41,10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2024000012
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 605 de 683
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm

(P - 84)

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.03.13.01** **2.299,98**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1
Sub-obra	02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D
Sub-Sub-obra	03	02-A2.1 EST
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT
Sub-Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121Z005	pa	Partida alçada de seguretat i salut en obra Inclou la redacció del Pla de seguretat i salut confeccionat pel contractista (P - 0)	1.291,52	1,000	1.291,52

TOTAL	**Sub-Capítol**	**01.02.03.14.01** **1.291,52**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 606 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.6 Pressupost per capítols

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 607 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Capítol			Import
Capítol	01.01.01.01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS	8.577,27
Capítol	01.01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	9.085,85
Capítol	01.01.01.03	REC/CUNETA	52.998,66
Capítol	01.01.01.04	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC	8.436,51
Capítol	01.01.01.05	XARXA DE TELEFONIA	1.425,51
Capítol	01.01.01.06	PAVIMENTACIÓ	69.444,84
Capítol	01.01.01.07	MOBILIARI URBÀ	2.482,35
Capítol	01.01.01.08	JARDINERIA	20.144,27
Capítol	01.01.01.09	SENYALITZACIÓ	889,76
Capítol	01.01.01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	741,00
Capítol	01.01.01.11	VARIS	2.876,66
Capítol	01.01.01.12	SEGURETAT I SALUT	2.960,84
Sub-Sub-obra	**01.01.01**	**A1**	**180.063,52**
Capítol	01.02.01.01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS	9.877,46
Capítol	01.02.01.02	MOVIMENTS DE TERRES	3.670,32
Capítol	01.02.01.03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC	4.190,51
Capítol	01.02.01.04	MILLORA DE LA XARXA D'AIGÜES RESIDUALS	2.441,15
Capítol	01.02.01.05	PAVIMENTACIÓ	39.498,89
Capítol	01.02.01.06	MOBILIARI URBÀ	644,19
Capítol	01.02.01.07	JARDINERIA	6.852,69
Capítol	01.02.01.08	SENYALITZACIÓ	670,33
Capítol	01.02.01.09	GESTIÓ DE RESIDUS	370,50
Capítol	01.02.01.10	SEGURETAT I SALUT	1.190,40
Capítol	01.02.01.11	VARIS	2.908,88
Sub-Sub-obra	**01.02.01**	**02-A2.1 OEST VORERA SUD**	**72.315,32**
Capítol	01.02.02.01	DESMUNTATGES, ARRANCADES I ENDERROCS	5.563,78
Capítol	01.02.02.02	MOVIMENTS DE TERRES	1.680,80
Capítol	01.02.02.03	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS	2.623,28
Capítol	01.02.02.04	PAVIMENTACIÓ	16.709,00
Capítol	01.02.02.05	MOBILIARI URBÀ	1.297,79
Capítol	01.02.02.06	SENYALITZACIÓ	1.048,58
Capítol	01.02.02.07	GESTIÓ DE RESIDUS	185,25
Capítol	01.02.02.08	VARIS	1.621,20
Capítol	01.02.02.09	SEGURETAT I SALUT	510,06
Sub-Sub-obra	**01.02.02**	**02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS**	**31.239,74**
Capítol	01.02.03.01	DESMUNTATGES I ENDERROCS	4.915,20
Capítol	01.02.03.02	MOVIMENTS DE TERRES	2.259,98
Capítol	01.02.03.03	IMPLANTACIÓ DE LA XARXA DE REG AUTOMÀTIC	3.072,48
Capítol	01.02.03.04	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	19.632,39
Capítol	01.02.03.07	XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS	2.352,37
Capítol	01.02.03.08	PAVIMENTACIÓ	17.811,59
Capítol	01.02.03.09	MOBILIARI URBÀ	644,19
Capítol	01.02.03.10	JARDINERIA	3.171,30
Capítol	01.02.03.12	GESTIÓ DE RESIDUS	370,50
Capítol	01.02.03.13	VARIS	2.299,98
Capítol	01.02.03.14	SEGURETAT I SALUT	1.291,52

euros

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 608 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

RESUM DE PRESSUPOST

Sub-Sub-obra	**01.02.03**	**02-A2.1 EST**	**57.821,50**
			341.440,08

NIVELL 3: Sub-Sub-obra — **Import**

Sub-Sub-obra	01.01.01	A1	180.063,52
Sub-obra	**01.01**	**A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CA**	**180.063,52**
Sub-Sub-obra	01.02.01	02-A2.1 OEST VORERA SUD	72.315,32
Sub-Sub-obra	01.02.02	02-A2.1 OEST VORERA NORD DAVANT LLAR D'INFANTS	31.239,74
Sub-Sub-obra	01.02.03	02-A2.1 EST	57.821,50
Sub-obra	**01.02**	**A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU**	**161.376,56**
			341.440,08

NIVELL 2: Sub-obra — **Import**

Sub-obra	01.01	A1 MILLORA CONNECTIVITAT VERDA CENTRE HISTÒRIC/CAS	180.063,52
Sub-obra	01.02	A2.1 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE MUSEU D	161.376,56
Obra	**01**	**Pressupost A1/A2.1**	**341.440,08**
			341.440,08

NIVELL 1: Obra — **Import**

Obra	01	Pressupost A1/A2.1	341.440,08
			341.440,08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 609 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.7 Pressupost general

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 610 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

PRESSUPOST PER ACTUACIONS

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

ACTUACIÓ 1: A1. Millora connectivitat verda entre el centre històric i el castell de Sant Ferran

Pressupost execució material PEM		180.063,52 €
13% Despeses generals		23.408,26 €
6% Benefici industrial		10.803,81 €
	Subtotal	**214.275,59 €**
21% IVA		44.997,87 €
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ 1 per contracte PEC (IVA inclòs)		**259.273,46 €**

ACTUACIÓ 2: A2.1. Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

Pressupost execució material PEM		161.376,56 €
13% Despeses generals		20.978,95 €
6% Benefici industrial		9.682,59 €
	Subtotal	**192.038,11 €**
21% IVA		40.328,00 €
TOTAL PRESSUPOST ACTUACIÓ 2 per contracte PEC (IVA inclòs)		**232.366,11 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 611 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.8 Resum pressupost total Actuació 1 + Actuació 2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 612 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		341.440,08
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 341.440,08.....		44.387,21
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 341.440,08.....		20.486,40
	Subtotal	406.313,69
21 % IVA SOBRE 406.313,69.....		85.325,87
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	491.639,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS NORANTA-UN MIL SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 613 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 6. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 614 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

DOC 6. PLÀNOLS

INDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. SITUACIÓ

1.1 EMPLAÇAMENT (E 1/2.000)

2. ESTAT ACTUAL

2.1 PLANEJAMENT VIGENT (E 1/2.000)

2.1.1 PLANTA PLANEJAMENT - 1

2.1.2 PLANTA PLANEJAMENT – 2

2.2 SUPERPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I SERVEIS EXISTENTS (E 1/500)

2.2.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

2.2.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST

2.2.3 ACTUACIÓ 1

2.2.4 ACTUACIÓ 1

2.2.5 ACTUACIÓ 1

3. ORDENACIÓ GENERAL

3.1 PLANTA (E 1/250)

3.1.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

3.1.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST

3.1.3 ACTUACIÓ 1 - TRAM 1 I 2

3.1.4 ACTUACIÓ 1 - TRAM 3 I 4

3.1.5 ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

4. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

4.1 PLANTA (E 1/250)

4.1.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

4.1.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST

4.1.3 ACTUACIÓ 1 – TRAM 1 I 2

4.1.4 ACTUACIÓ 1 – TRAM 3 I 4

4.1.5 ACTUACIÓ 1 – TRAM 5

5. SERVEIS I GEOMETRIA

5.1 PLANTA (E 1/250)

5.1.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

5.1.2.1 ACTUACIÓ 2.1 OEST – TRAM 1

5.1.2.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST – TRAM 2

Finançat per

Unió Europea Fons Europeu Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 615 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

5.1.3.1 ACTUACIÓ 1 – TRAM 1
5.1.3.2 ACTUACIÓ 1 – TRAM 2
5.1.3.3 ACTUACIÓ 1 – TRAM 3
5.1.3.4 ACTUACIÓ 1 – TRAM 4
5.1.3.5 ACTUACIÓ 1 – TRAM 5

5.2 SECCIONS LONGITUDINALS REC I CUNETA (E 1/200)
5.2.1 ACTUACIÓ 1 – TRAM 7
5.2.2 ACTUACIÓ 1 – TRAM 6
5.2.3 ACTUACIÓ 1 – TRAM 5
5.2.4 ACTUACIÓ 1 – TRAM 4
5.2.5 ACTUACIÓ 1 – TRAM 3
5.2.6 ACTUACIÓ 1 – TRAM 2
5.2.7 ACTUACIÓ 1 – TRAM 1

5.3 SECCIONS TRASNVERSALS DESCRIPTIVES (E 1/50)
5.3.1 ACTUACIÓ 2.1 EST – ST1
5.3.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST – ST1
5.3.3 ACTUACIÓ 2.1 OEST – ST2
5.3.4 ACTUACIÓ 1 – ST1
5.3.5 ACTUACIÓ 1 – ST2
5.3.6 ACTUACIÓ 1 – ST3

6. SERVEIS
6.1 ESQUEMA AIGUA GENERAL (E 1/250)
6.1.1 ACTUACIÓ 2
6.1.2 ACTUACIÓ 1

6.2 ESQUEMA CLAVEGARAM (E 1/250)
6.2.1 ACTUACIÓ 2.1 EST
6.2.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST
6.2.3 ACTUACIÓ 1 - TRAM 1,2 I 3
6.2.4 ACTUACIÓ 1 - TRAM 4 I 5

6.3 ESQUEMA TELEFONIA, BT I GAS (E 1/250)
6.3.1 ACTUACIÓ 2.1 EST
6.3.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST
6.3.3 ACTUACIÓ 1 - TRAM 1,2 I 3
6.3.4 ACTUACIÓ 1 - TRAM 4 I 5

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 616 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

6.4 ESQUEMA REG AUTOMÀTIC (E 1/250)

6.4.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

6.4.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST

6.4.3 ACTUACIÓ 1 - TRAM 1 I 2

6.4.4 ACTUACIÓ 1 - TRAM 3 I 4

6.4.4 ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

7. PAVIMENTACIÓ, JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

7.1 PAVIMENTACIÓ / JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ (E 1/250)

7.1.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

7.1.2.1 ACTUACIÓ 2.1 OEST – TRAM 1

7.1.2.2 ACTUACIÓ 2.1 OEST – TRAM 2

7.1.3.1 ACTUACIÓ 1 – TRAM 1

7.1.3.2 ACTUACIÓ 1 – TRAM 2

7.1.3.3 ACTUACIÓ 1 – TRAM 3

7.1.3.4 ACTUACIÓ 1 – TRAM 4

7.1.3.5 ACTUACIÓ 1 – TRAM 5

8. SENYALITZACIÓ (E 1/250)

8.2.1 ACTUACIÓ 2.1 EST

8.2.2 ACTUACIÓ A2.1 OEST

8.2.3 ACTUACIÓ 1 – TRAM 1

8.2.4 ACTUACIÓ 1 – TRAM 2

8.2.5 ACTUACIÓ 1 – TRAM 3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 617 de 683



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

1.1

EMPLAÇAMENT
e:1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

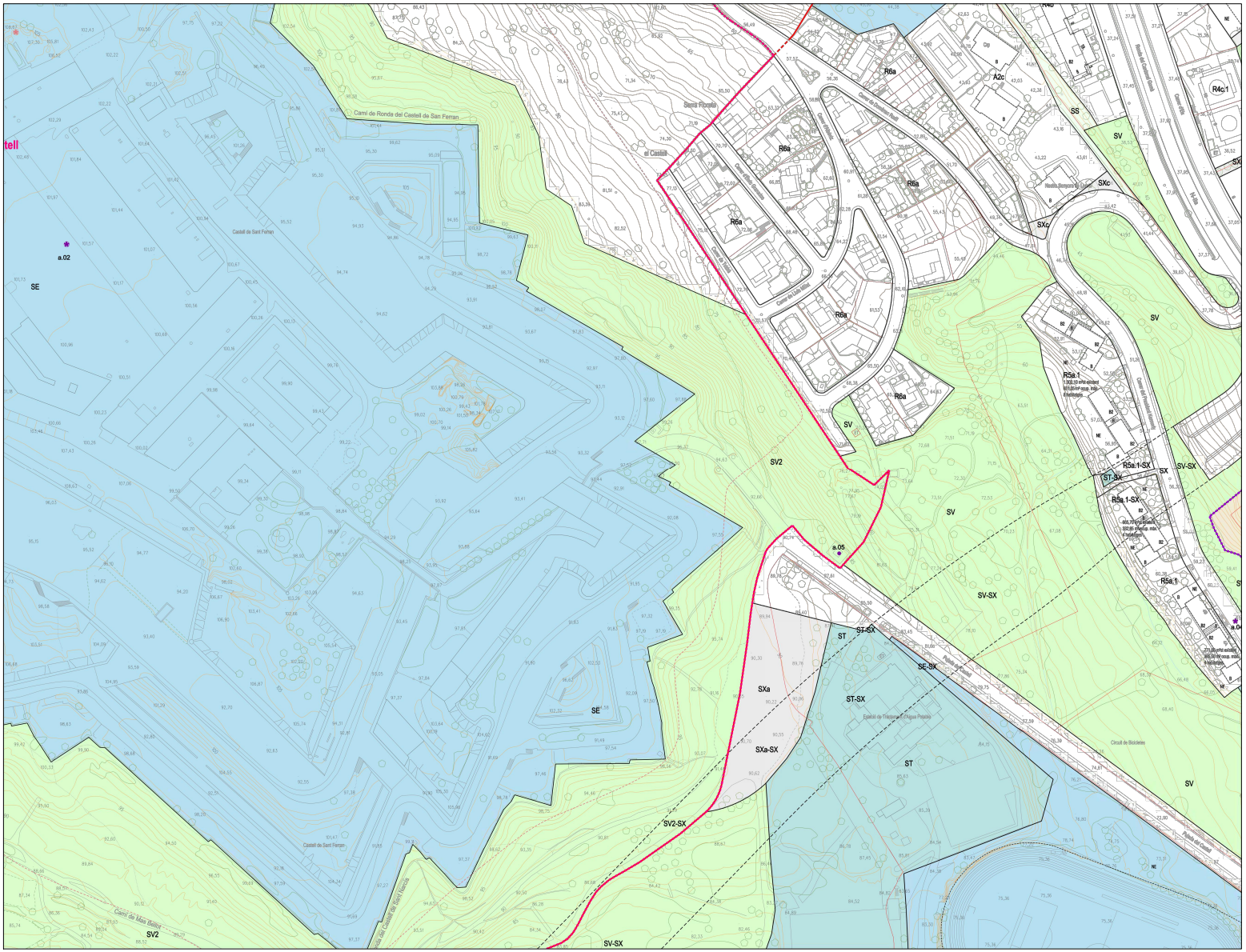
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 618 de 683



Límit Terme Municipal

RÈGIM DEL SÒL
- Límit sòl urbà i urbanitzable
- SUC Sòl urbà consolidat
- SUNC Sòl urbà no consolidat
- SUD Sòl urbanitzable delimitat
- SUND Sòl urbanitzable no delimitat
- SNU Sòl no urbanitzable

SISTEMES
- SX Viari: SX1 Viari territorial; SX2 Viari bàsic; SX3 Viari Cívic; SX4 Aparcament; SX5 Serveis viaris; SX6 Carrera rurals
- SE Equipaments comunitaris: SE1 Administratiu - Institucional i de Seguretat; SE2 Docent - educatiu; SE3 Esportiu; SE4 Cultural - Social - Religiós; SE5 Funerari; SE6 Benestar i Assistencial; SE7 Allotjament dotacional
- SF Ferroviari
- SV Espais lliures: SV1 Places i jardins urbans; SV2 Parcs i espais connectors
- ST Serveis tècnics i medioambientals
- Limitacions a la propietat establertes per la Llei 38/2022 del sector ferroviari: Límit zona de domini públic (franja de terreny de 8 metres a cada costat de l'aresta exterior de la plataforma); Límit zona de protecció; Línia límit edificació (L.L.E.)
- SAF. Reserva sistema ferroviari
- (pi) Sistemes de titularitat privada
- SS Protecció
- SH Hidràulic
- Servituds aeronàutiques
- Límit protecció cementiri
- Límit afectació flux preferent
- Límit edificació cementeris

Zones d'indefensió en el transport de mercaderies perilloses (ferrocarril i viari): Afectació nivell tòxic curt abast (500m); Afectació nivell inflamable (150m); Afectació incendi de tall (70m)

ZONES EN SÒL URBÀ
- R1 Zona de Nucli antic: R1a Nucli antic murat; R1b Fora muralla; R1v Vilatenim; R1f Camí de les Forques; R1p Nucli de Patol
- R2 Zona Urbà tradicional - Ravals
- R3 Zona Residencial en illa tancada: R3a Pati interior; R3b Illes compactes
- R4 Zona d'Ordenació volumètrica: R4a En parcel·la; R4b Illa oberta; R4c Lliure; R4d Planejament precedent: R4d.1 Costa Brava; R4d.2 Els Olivars; R4d.3 Sant Isidre; R4d.4 Rec Suarera; R4d.5 Fagas de Climent B; R4d.6 Fagas de Climent A; R4d.7 Camí de Vilatenim; R4d.8 Monsa de Prism
- R5 Zona residencial en cases agrupades: R5a En illa/a parcel·lació homogènia: R5a.1 Milians; R5b En illa/a parcel·la única; R5c En illa/a proximant de planejament derivat anterior: R5c.1 Sant Isidre 1; R5c.2 Sant Isidre 2; R5c.3 Sant Isidre 3; R5c.4 Olivar Gran; R5c.5 Costa Brava; R5c.6 Monsa de Prism; R5c.7 Els Olivars; R5c.8 Camí de Vilatenim; R5d Parcel·lació heterogènia; R5e Nuclí històric de Vilatenim. Edificacions en filera
- R6 Zona residencial cases aïllades: R6a Cases aïllades - parcel·la petita: R6a.1 Sant Isidre; R6b Cases aïllades - parcel·la gran: R6b.1 La Fresca; R6c Cases aïllades - Clivar gran; R6d Cases unifamiliars pareades; R6e Cases unifamiliars nucli històric Vilatenim
- A1 Zona industrial: A1a Alineada a vial; A1b Aïllada
- A2 Zona terciària. Serveis: A2a Alineada a vial; A2b Aïllada; A2c Dotacions privades; A2d Hoteler; A2v Terciari Vilatenim
- A3 Estacions de servei
- R_hp Clau urbanística amb habitatges de protecció oficial

DESENVOLUPAMENT I EXECUCIÓ
- Sectors de sòl urbanitzable
- Plans de Millora Urbana (PMU)
- Zonificació Indicativa
- (--) Clau urbanística indicativa
- Polígons d'Actuació (PAU)
- (N) Situació indicativa de l'habitatge protegit (ocasionalitza a la reparcel·lació)
- Plans Especials (PE)
- Delimitació ARE

PARÀMETRES EDIFICATORIS
- Límit ordenació
- (01) Unitat de zona (segons planejament precedent)
- 01 nº de plantes
- s Sòl / planta reculada
- (02) nº de plantes segons gàlib condicionat
- NE No edificable
- Gàlib edificatori
- Gàlib condicionat
- Passatge o porxo en PB
- Gàlib plantes soterrani
- Profunditat edificable
- 47.25 Cota referència PB
- Cota rasant vialitat

CATÀLEG DE BÉNS A PROTEGIR
- Muralla medieval
- Muralla carlina
- a - Elements arquitectònics
- j - Jaciments
- p - Elements de patrimoni
- c - Conjunts
- Àmbit cautelar

Categories de béns a protegir: BCIN; BCIL; BPU / EPA

POUM Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Figueres

PLÀNOLS D'ORDENACIÓ

O7.11 SÒL URBÀ I URBANITZABLE

DATA: març de 2023
ESCALA: Din A1 1:1.000; Din A3 1:2.000
0 10 25 50

Ajuntament de Figueres | UTE Ferran Navarro TESEU

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

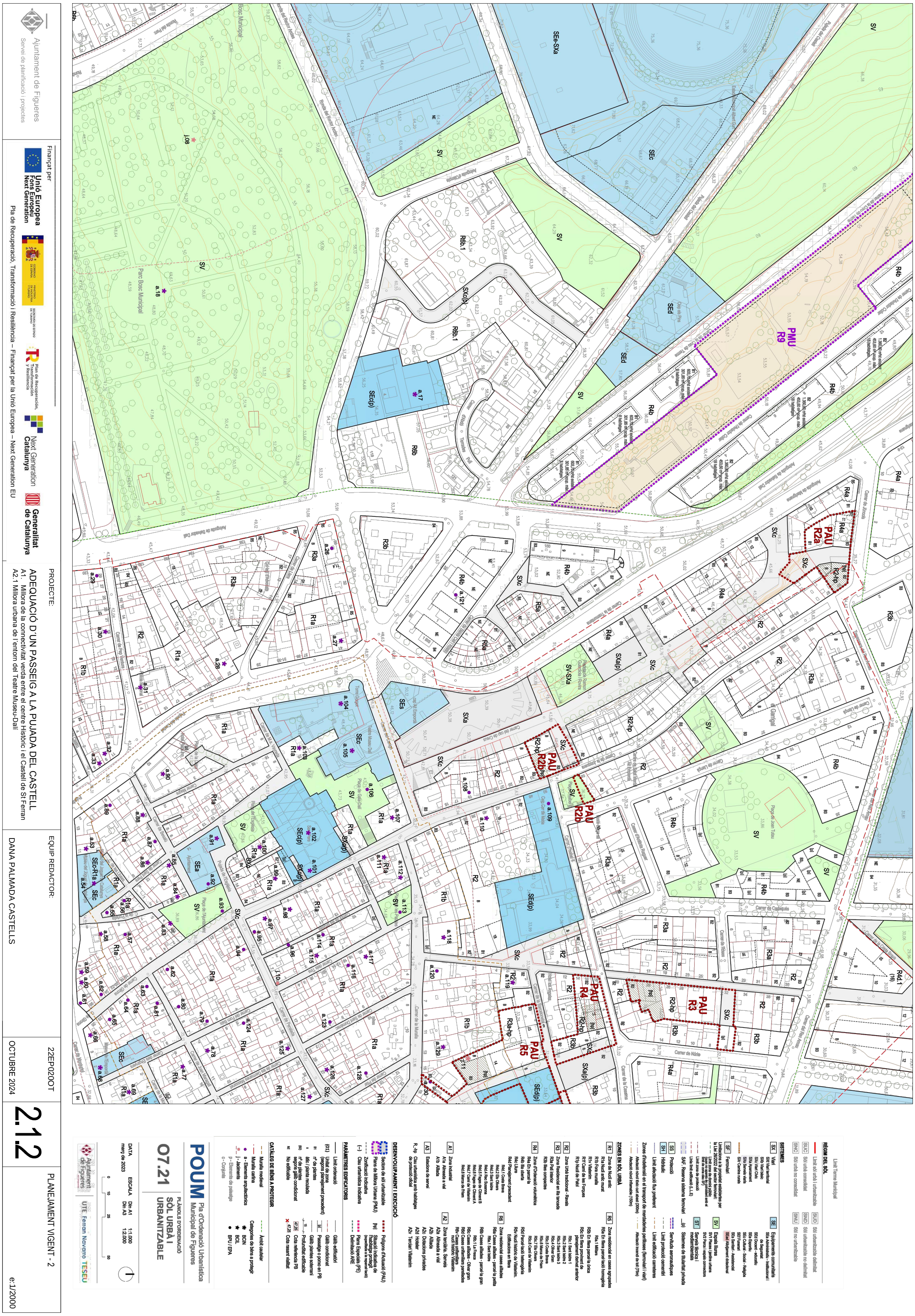
EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.1.1

PLANEJAMENT VIGENT - 1
e:1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

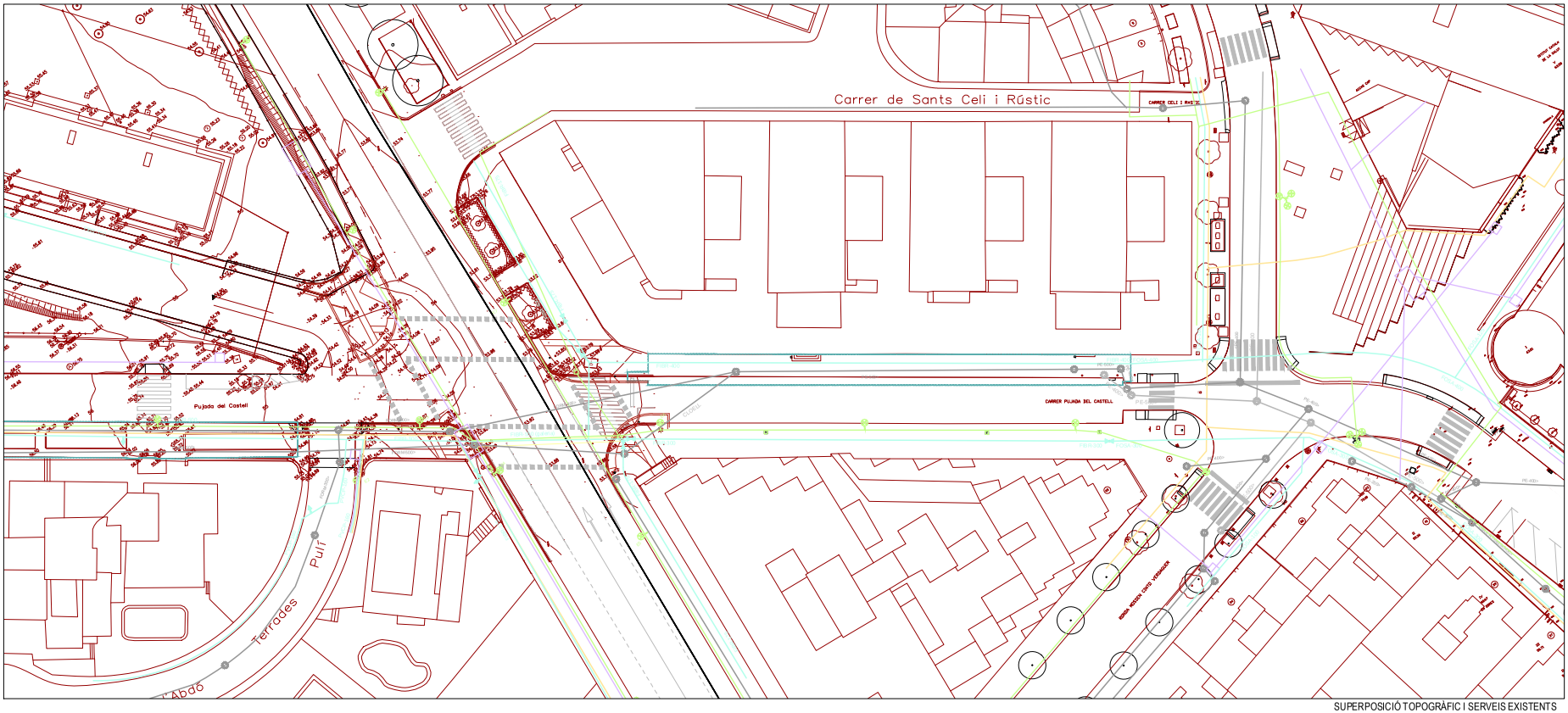
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 620 de 683



SUPERPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 2.1 EST

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.2.1

SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 2.1 EST

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 621 de 683



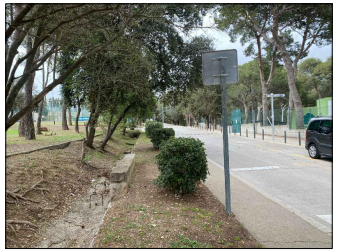
SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 2.1 OEST

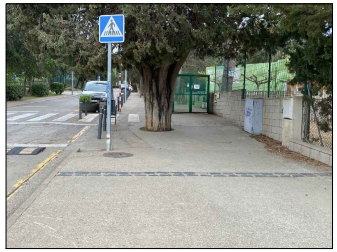
LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		









Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.2.2

SUPERPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 2.1 OEST

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

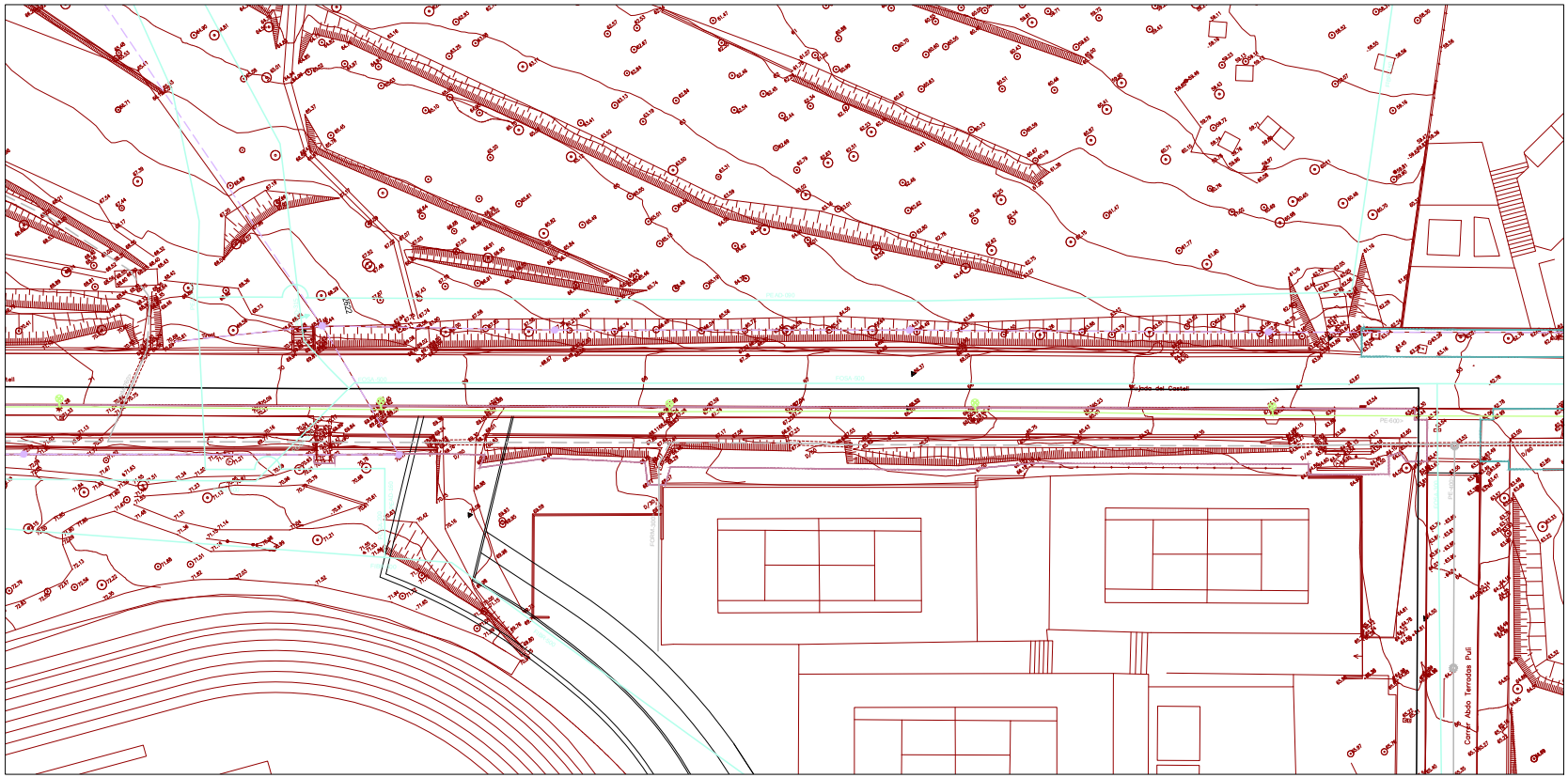
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

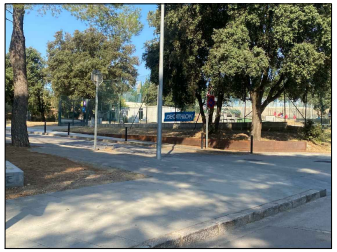
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 622 de 683

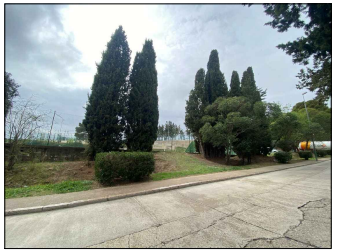


SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1 - 1

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		









Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.2.3

SUPERPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

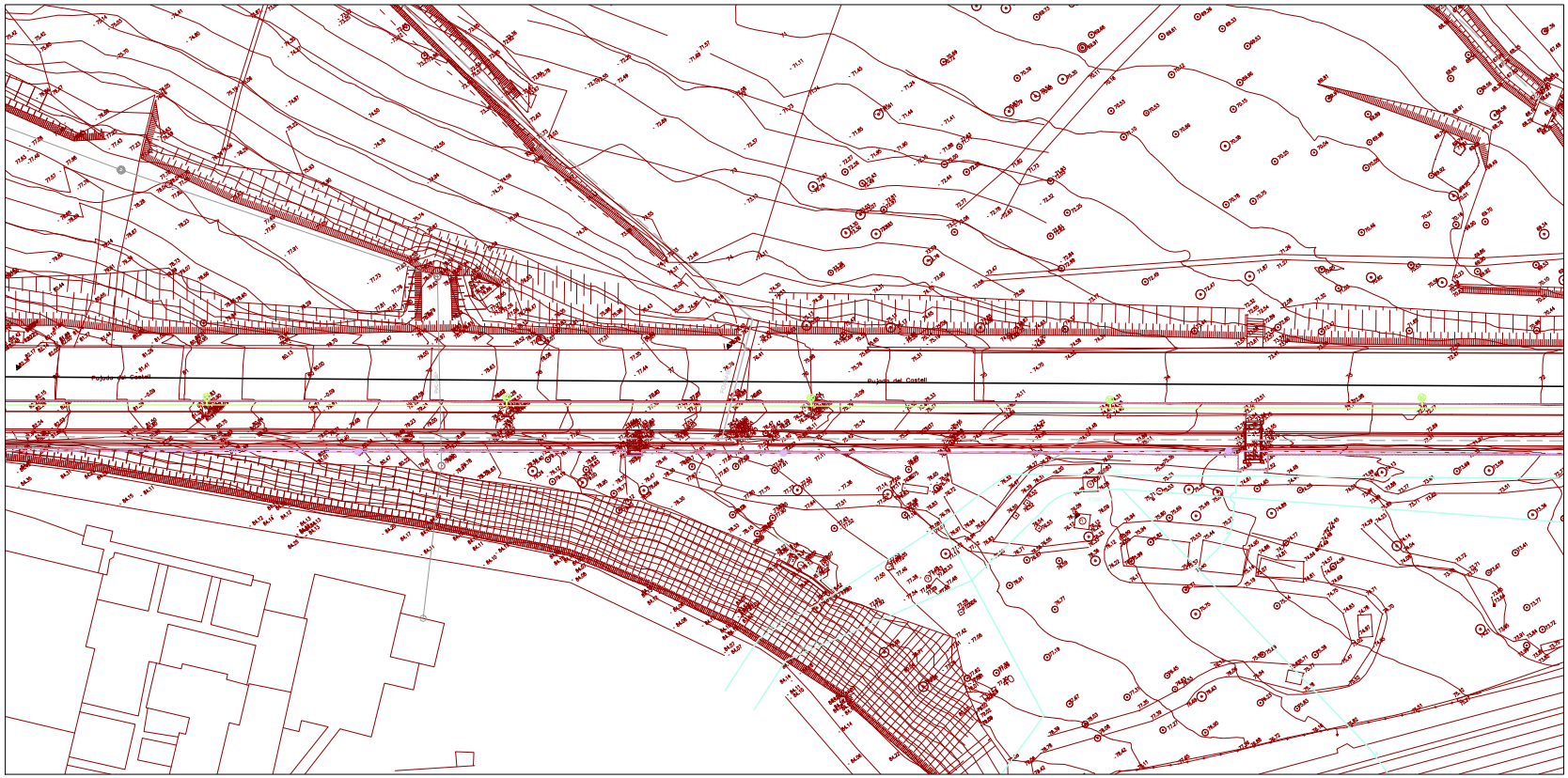
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 623 de 683

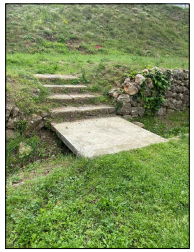


SUPERPOSICIÓ TOPOGRÀFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1 -2

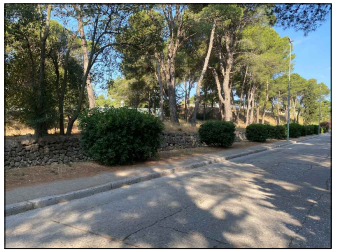
LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		









Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.2.4

SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

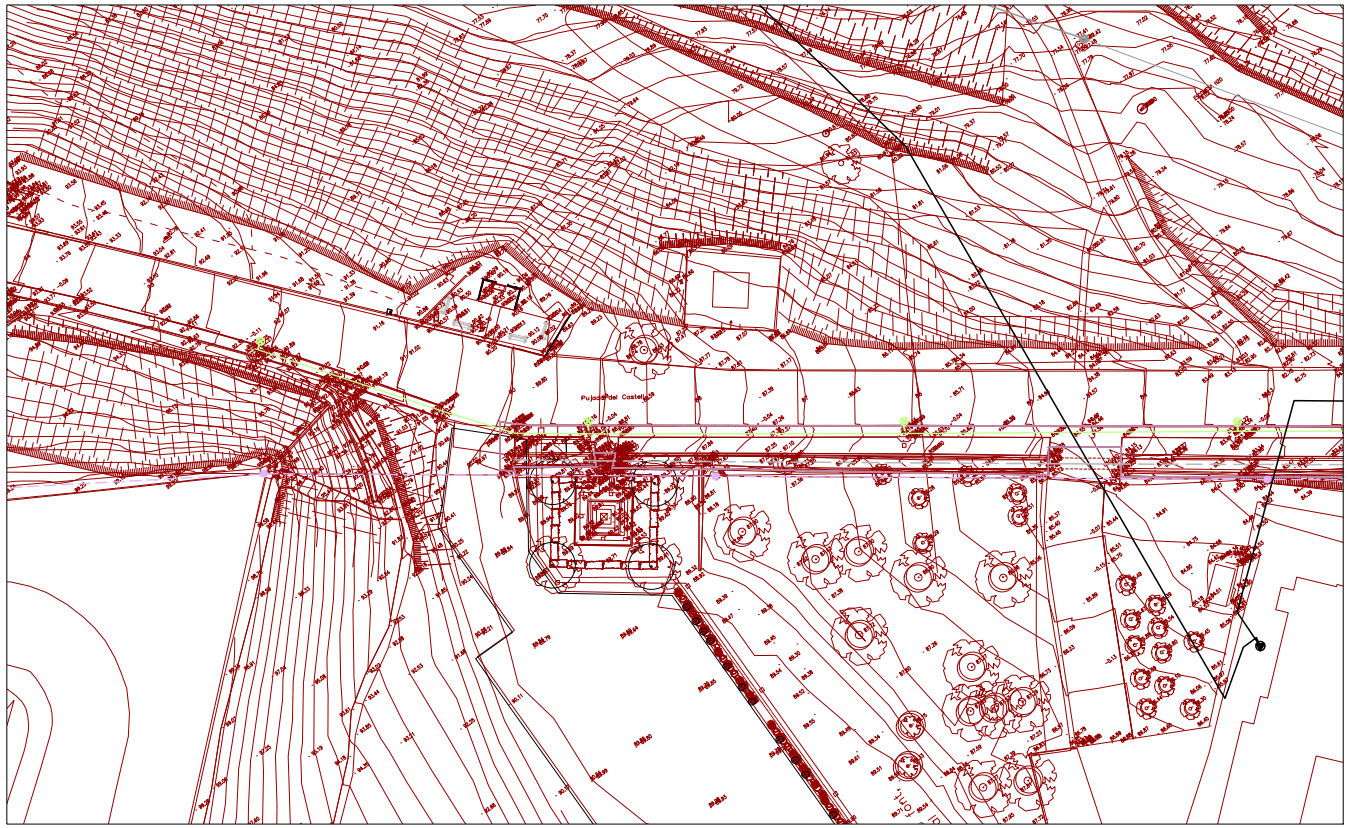
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

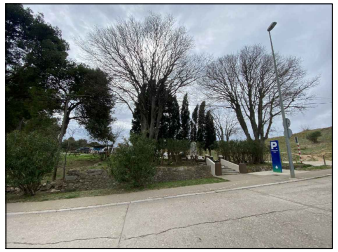
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 624 de 683



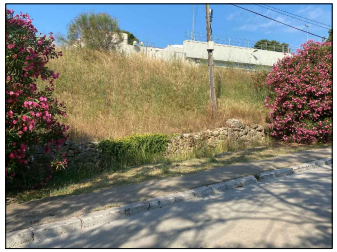
SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1 - 3

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		









Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

2.2.5

SUPERPOSICIÓ TOPOGRAFIC I SERVEIS EXISTENTS
ACTUACIÓ 1

0 10m e:1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

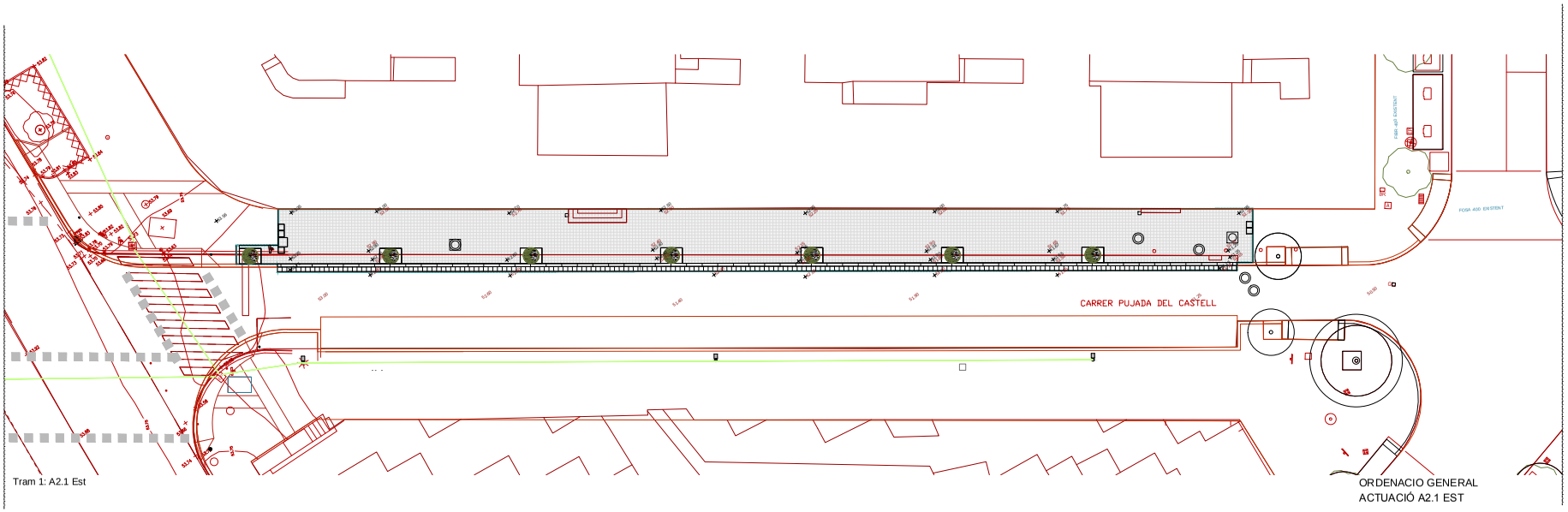
DOCUMENT
Document annexat

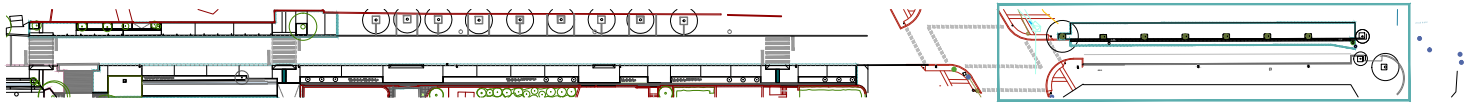
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 625 de 683





Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.1.1

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ A2.1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

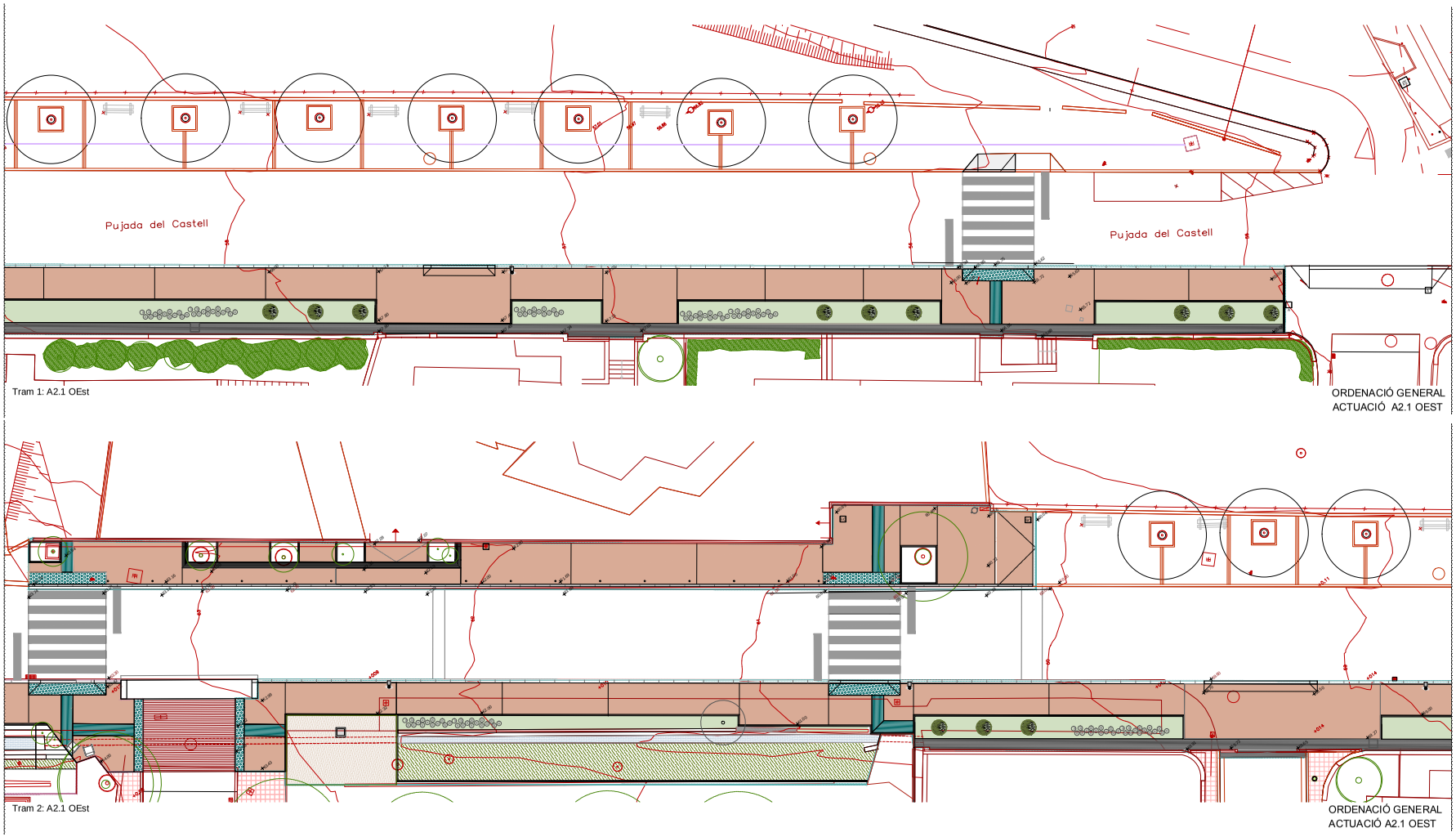
DOCUMENT
Document annexat

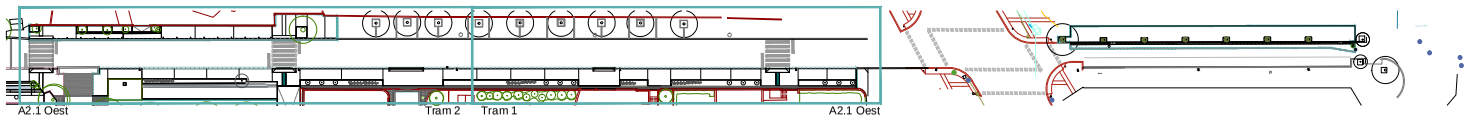
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 626 de 683





Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.1.2

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ A2.1 OEST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

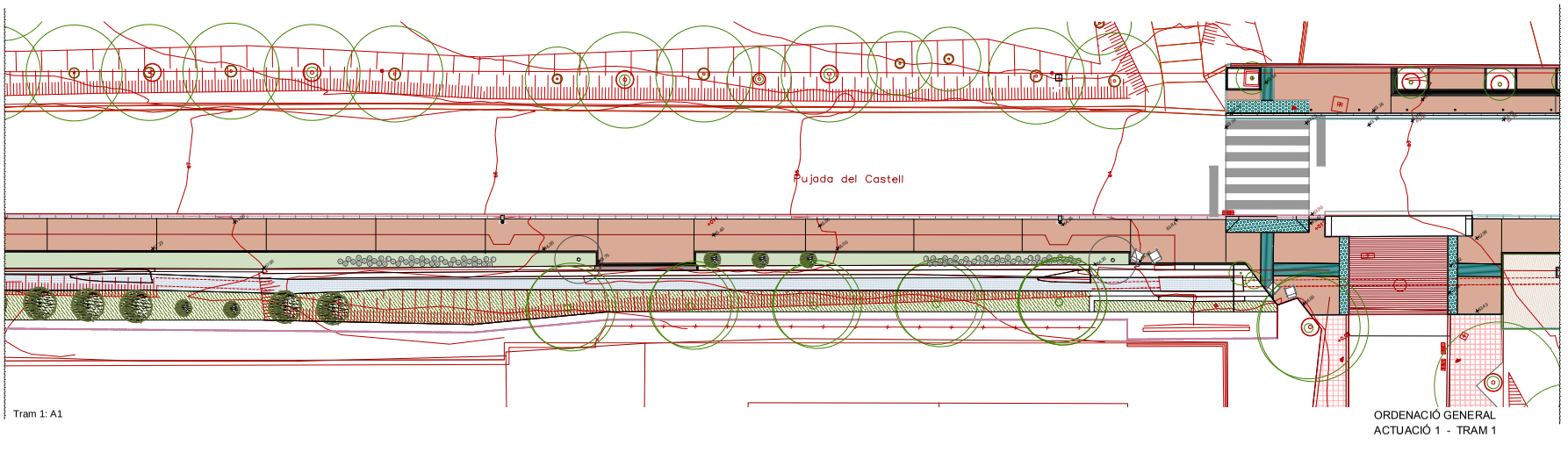
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

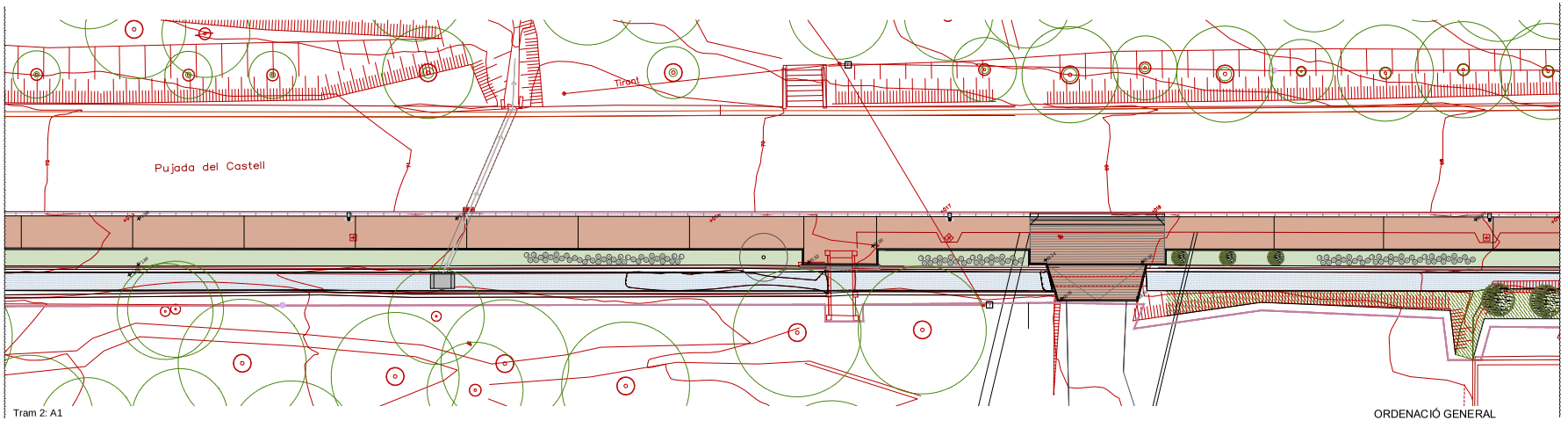
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 627 de 683



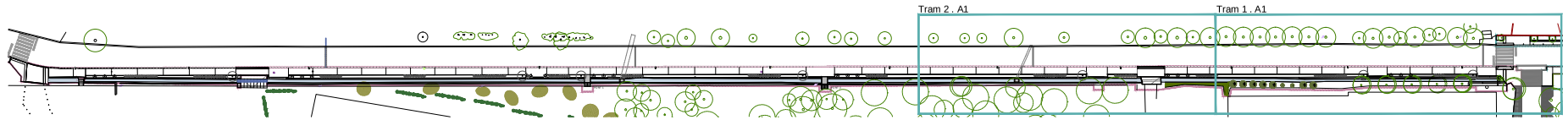
Tram 1: A1

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1



Tram 2: A1

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.1.3

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

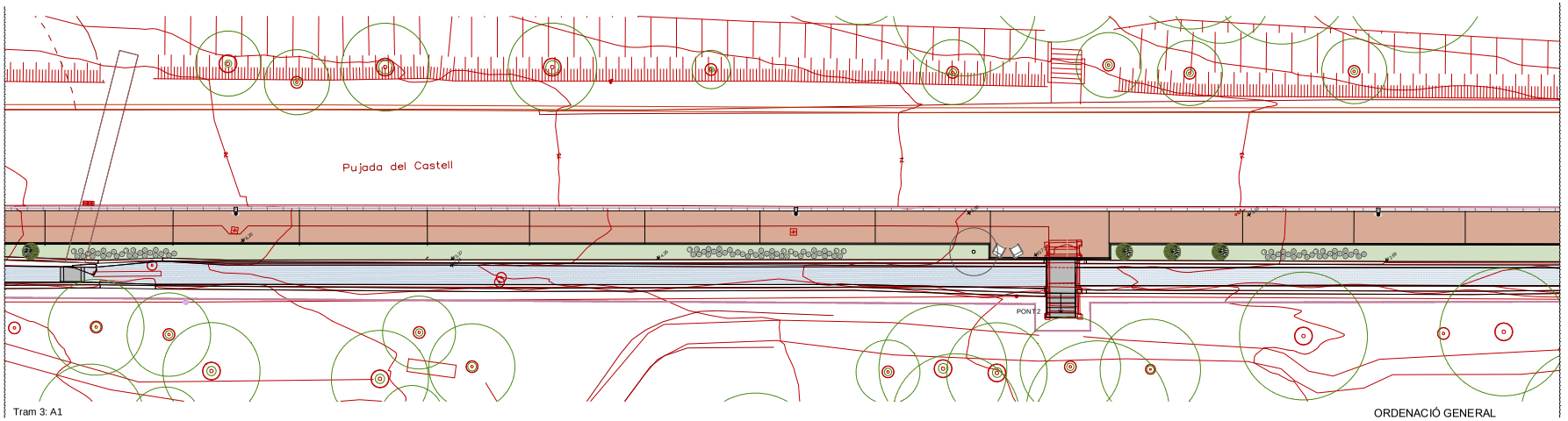
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

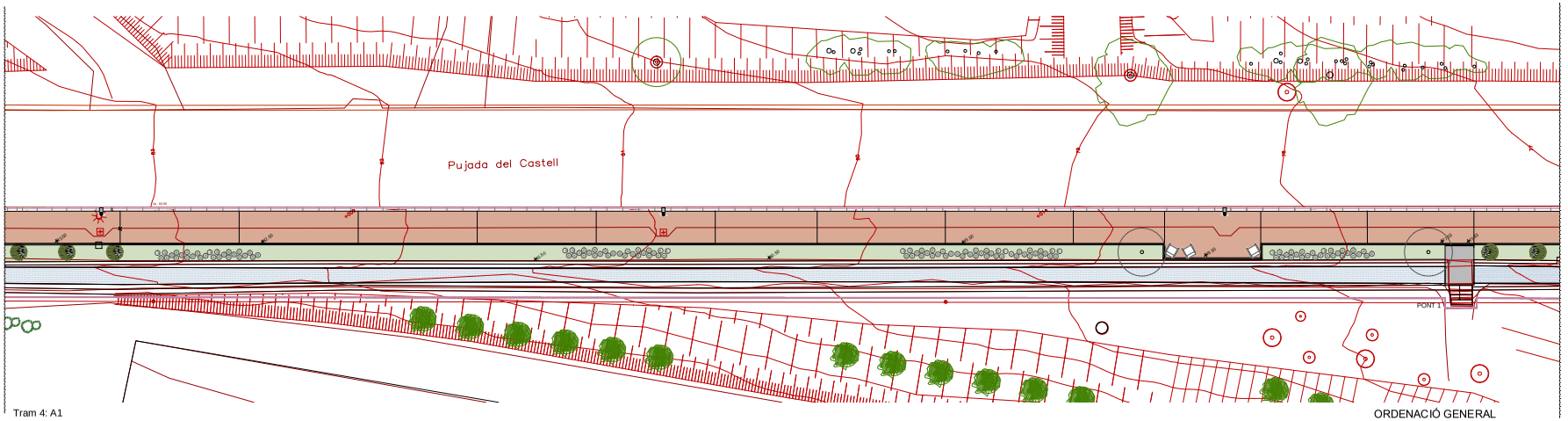
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

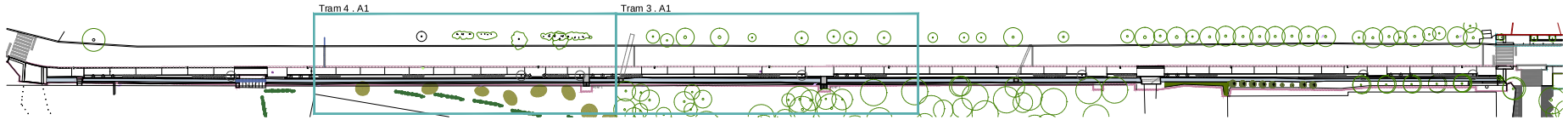
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 628 de 683



ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3



ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 4



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.1.4

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

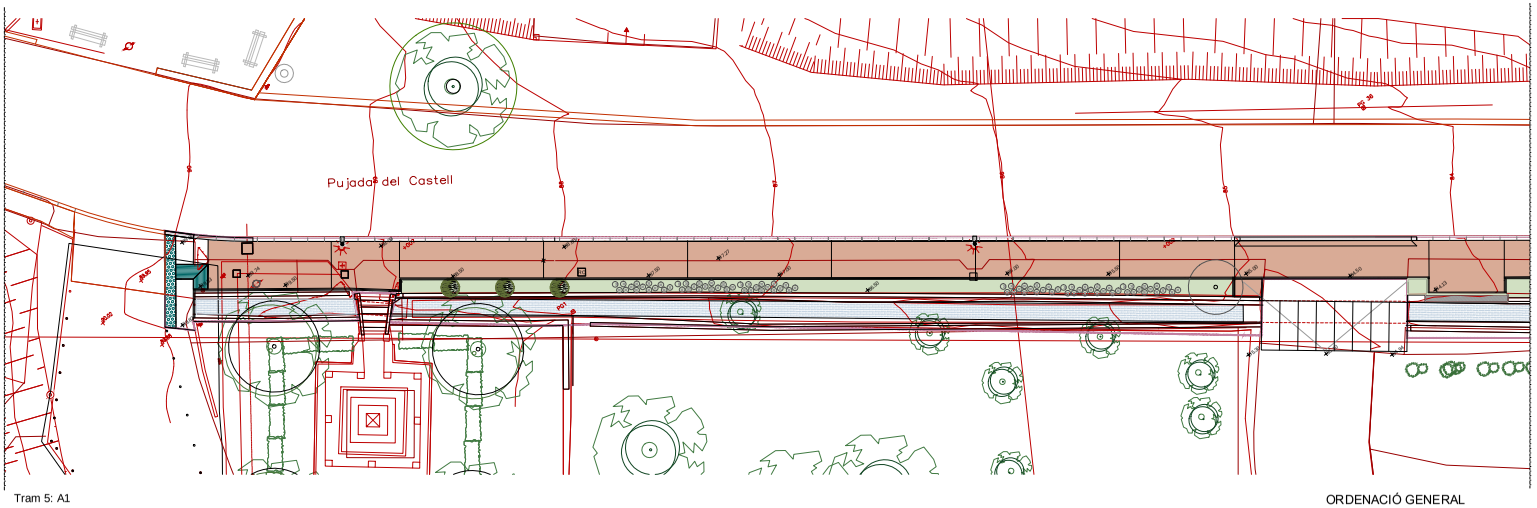
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

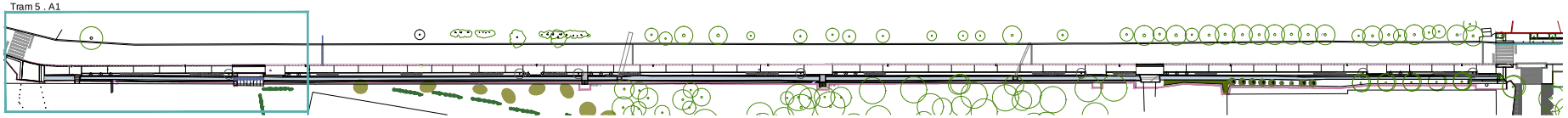
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 629 de 683



Tram 5: A1

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

3.1.5

ORDENACIÓ GENERAL
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

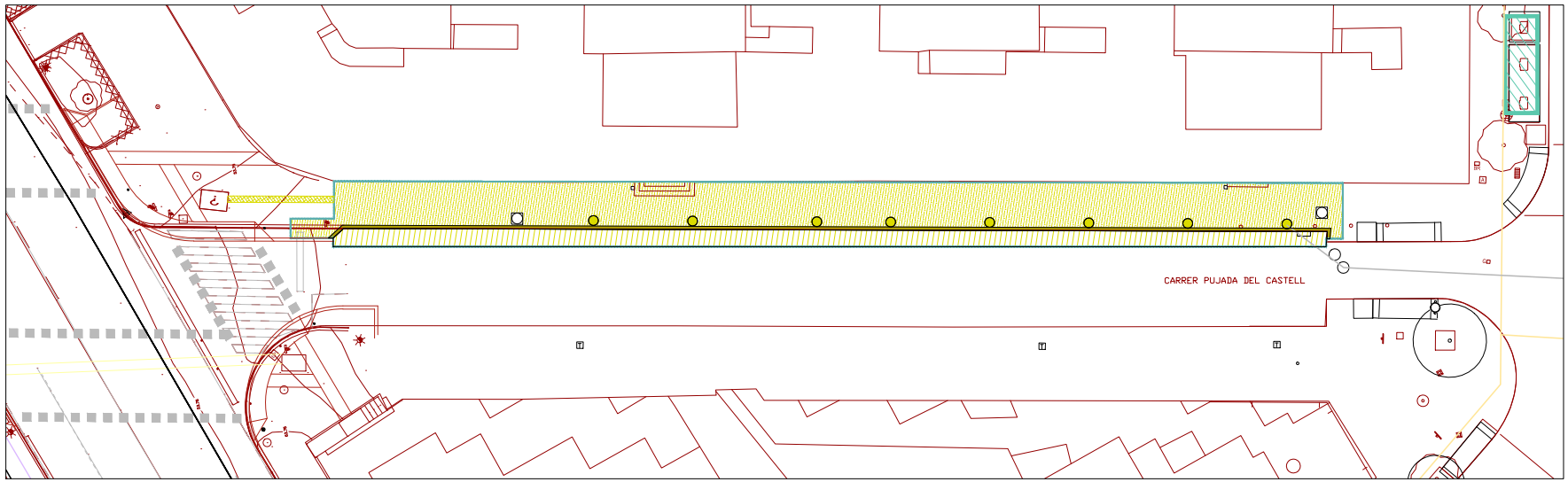
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 630 de 683



ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 2.1 EST

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

DESMUNTATGES, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

- Arrencada de paviment de panot i/formigó
- Arrencada de vorada existent per aprofitament posterior
- Rassa per a connexions d'instal·lacions.
- Tala de plantes arbustibes i arbres
- Arrencada de plantes arbustibes i replantar-les
- Desmuntatge de senyals i mobiliari urbà
- Arrencada de paviment asfaltic
- rebaix terra per a paviment i/o terra vegetal
- enderroc construcció existent. pont
- repàs talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.1.1

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 2.1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

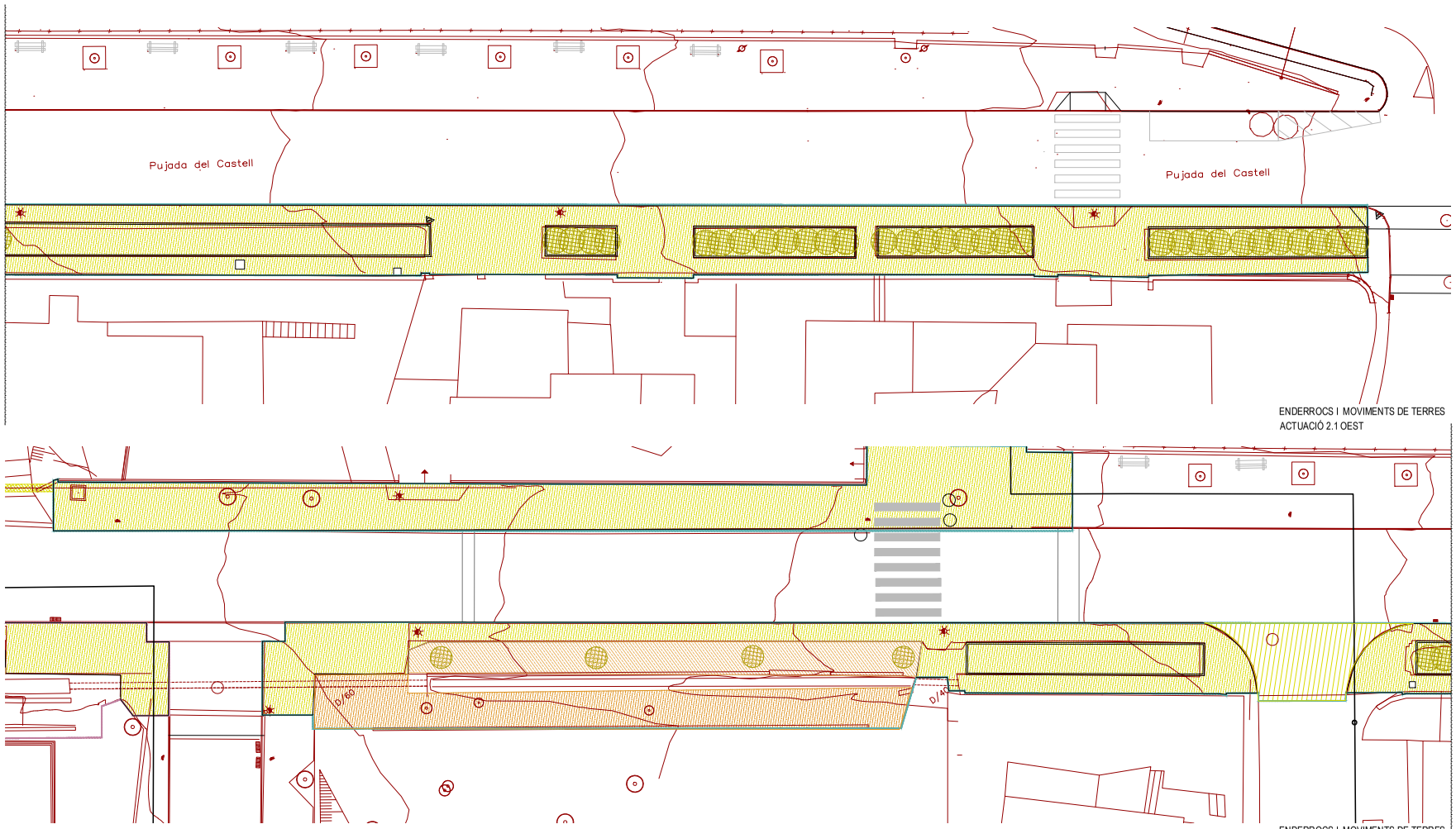
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 631 de 683



LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Projectats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

DESMUNTATGES, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

- Arrencada de paviment de panot i/formigó
- Arrencada de vorada existent per aprofitament posterior
- Rassa per a connexions d'instal·lacions.
- Tala de plantes arbustibes i arbres
- Arrencada de plantes arbustibes i replantar-les
- Desmuntatge de senyals i mobiliari urbà
- Arrencada de paviment asfaltic
- rebaix terra per a paviment i/o terra vegetal
- enderroc construcció existent. pont
- repàs talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.1.2

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 2.1 OEST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

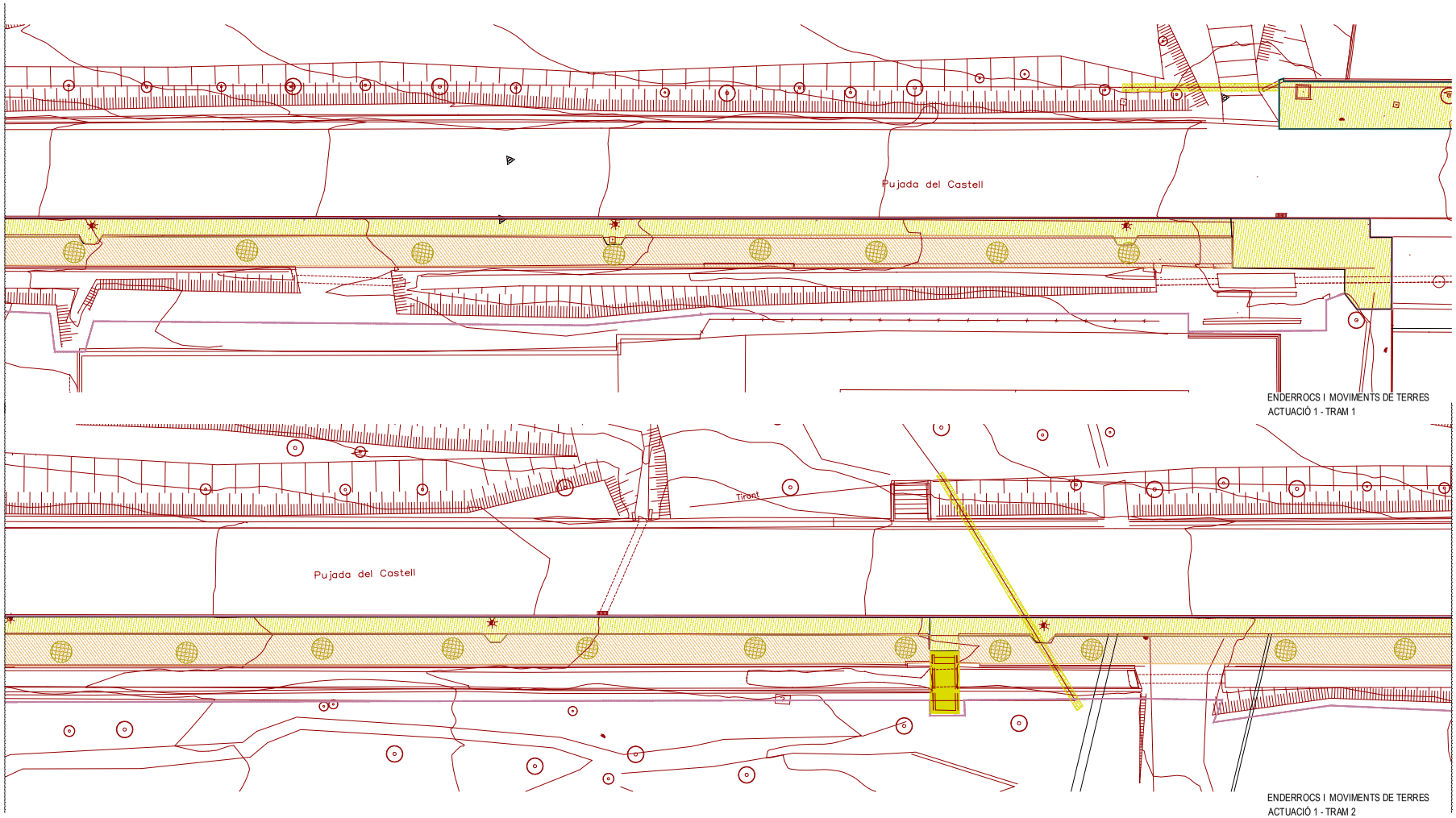
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 632 de 683



LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

DESMUNTATGES, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

- Arrencada de paviment de panot i/formigó
- Arrencada de vorada existent per aprofitament posterior
- Rassa per a connexions d'instal·lacions.
- Tala de plantes arbustibes i arbres
- Arrencada de plantes arbustibes i replantar-les
- Desmuntatge de senyals i mobiliari urbà
- Arrencada de paviment asfaltic
- rebaix terra per a paviment i/o terra vegetal
- enderroc construcció existent. pont
- repàs talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.1.3

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 1

0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

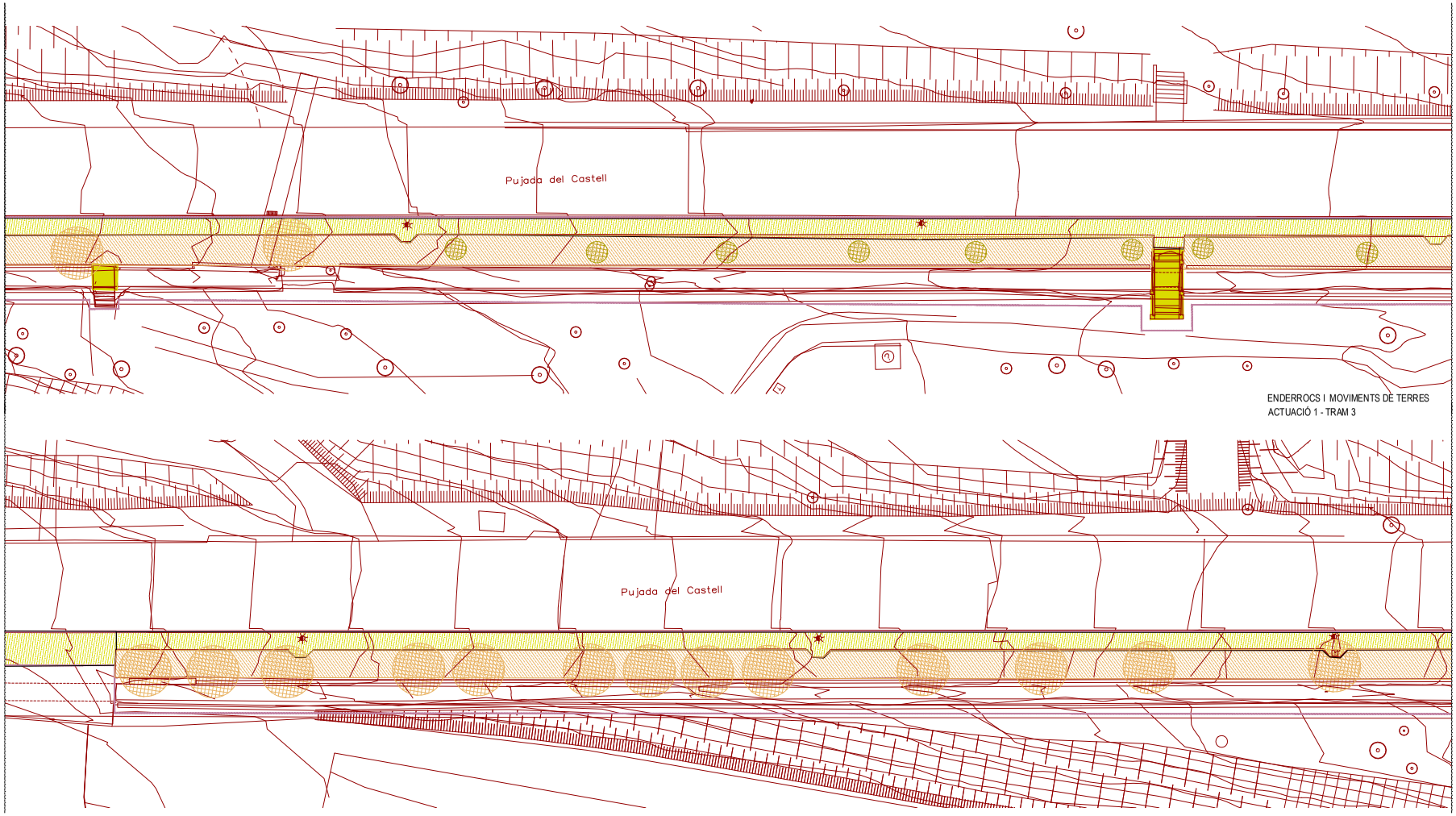
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 633 de 683



LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

DESMUNTATGES, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

- Arrencada de paviment de panot i/formigó
- Arrencada de vorada existent per aprofitament posterior
- Rassa per a connexions d'instal·lacions.
- Tala de plantes arbustibes i arbres
- Arrencada de plantes arbustibes i replantar-les
- Desmuntatge de senyals i mobiliari urbà
- Arrencada de paviment asfaltic
- rebaix terra per a paviment i/o terra vegetal
- enderroc construcció existent. pont
- repàs talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.1.4

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

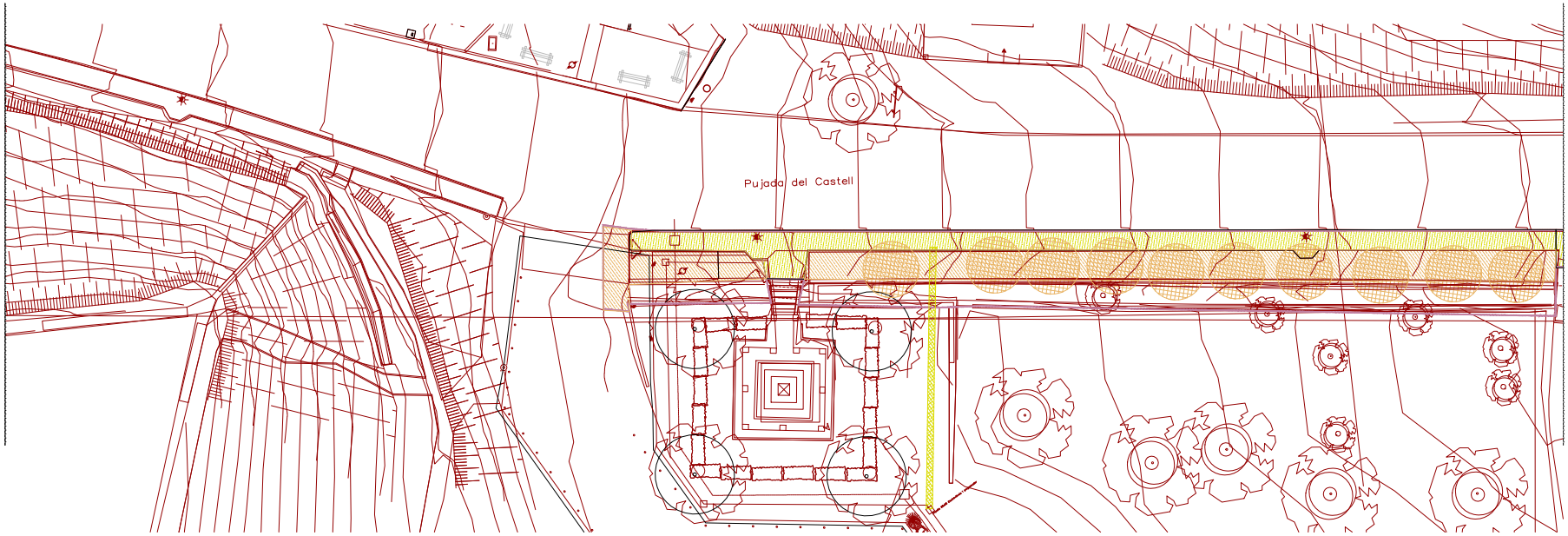
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 634 de 683



ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

DESMUNTATGES, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

- Arrencada de paviment de panot i/formigó
- Arrencada de voreda existent per aprofitament posterior
- Rassa per a connexions d'instal·lacions.
- Tala de plantes arbustibes i arbres
- Arrencada de plantes arbustibes i replantar-les
- Desmuntatge de senyals i mobiliari urbà
- Arrencada de paviment asfaltic
- rebaix terra per a paviment i/o terra vegetal
- enderroc construcció existent. pont
- repàs talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

4.1.5

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES
ACTUACIÓ 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

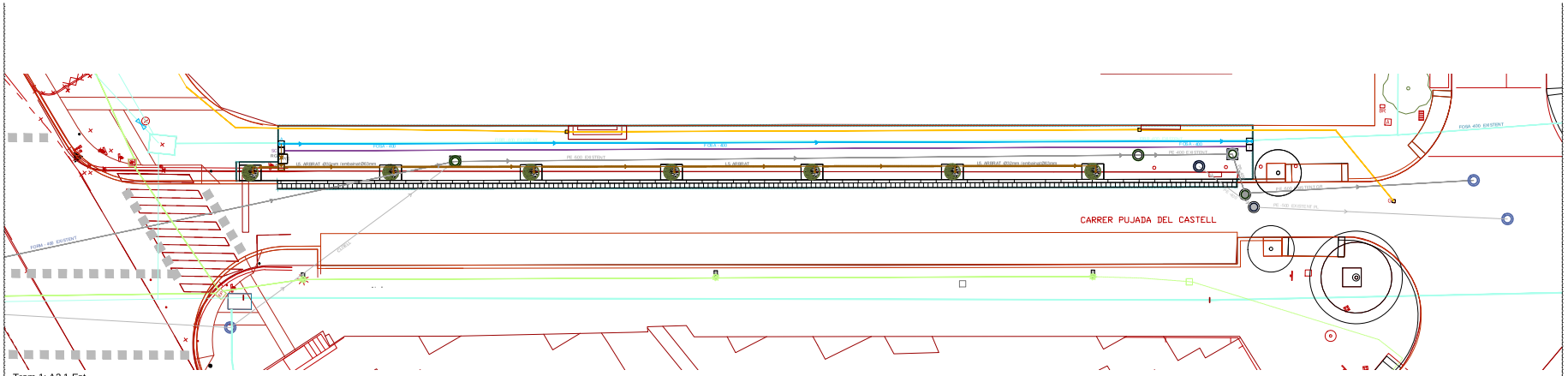
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 635 de 683



Tram 1: A2.1 Est

SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 2.1 EST

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA AIGUA

- Arqueta per xarxa d'aigua
- vàlvula, connexió
- Xarxa d'aigua - tub de fosa D500 (a2.1 oest) / D400 (a2.1 est)
- Xarxa d'aigua, retirada de tub fibrociment existent
- Arqueta existent de gas
- vàlvula existent gas
- Xarxa de gas existent (zona a2.1 est)

LLEGENDA XARXA ENLLUMENAT

- Lluminària existent, comuna tronco-cònica
- Lluminària existent retirada, comuna tronco-cònica
- pericó de connexió. enllumenat públic
- Xarxa d'enllumenat públic existent
- reposició de cable de coure per d'enllumenat públic, malmés en el procés de fobra

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40
- xarxa proposada. 2 unt. de tritub de 40mm
- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia, tapa tipus M 40x40
- xarxa existent
- xarxa proposada. 2 tubs D63mm+2 tubs 110mm
- xarxa aeria existent

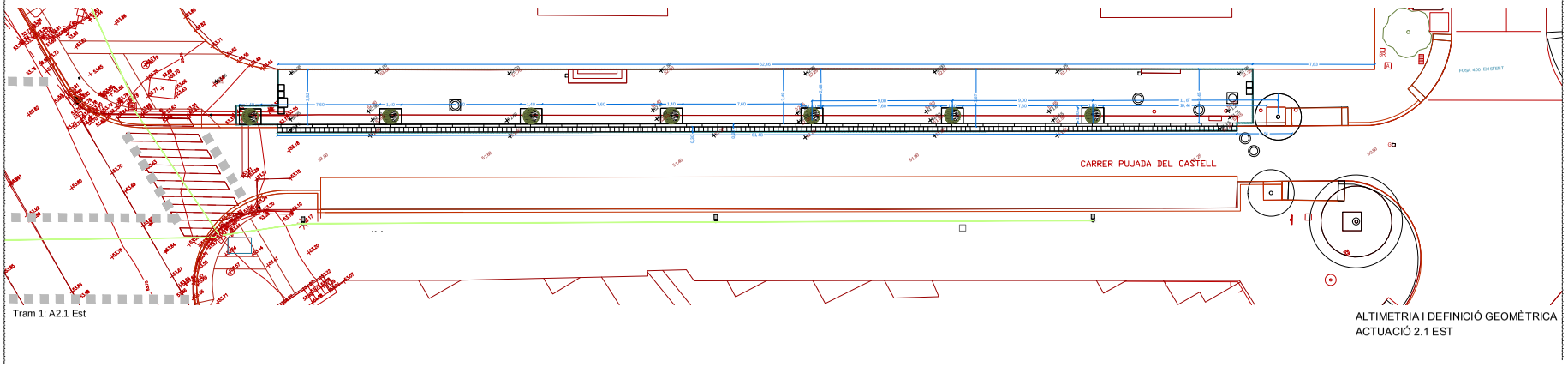
LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
- Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
- Alimentador D40mm (L3 arbrat / L4 arbustives)
- línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
- Arqueta existent 60x60 programador existent: Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) Sa fageig 2 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
- Alimentador D40mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
- línia techline 16mm + degoteig

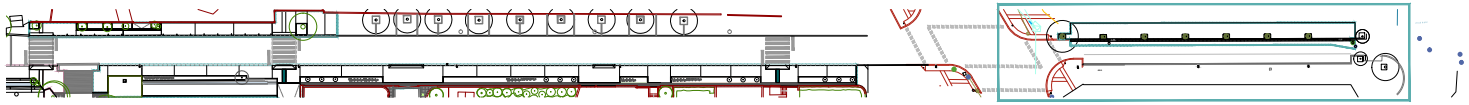
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

- Cota existent
- Rasant maxapeu
- Cota proposta
- Cota proposta - carril de pla
- Mesura geogràfica



Tram 1: A2.1 Est

ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 2.1 EST



A2.1 Est

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.1

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 2,1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

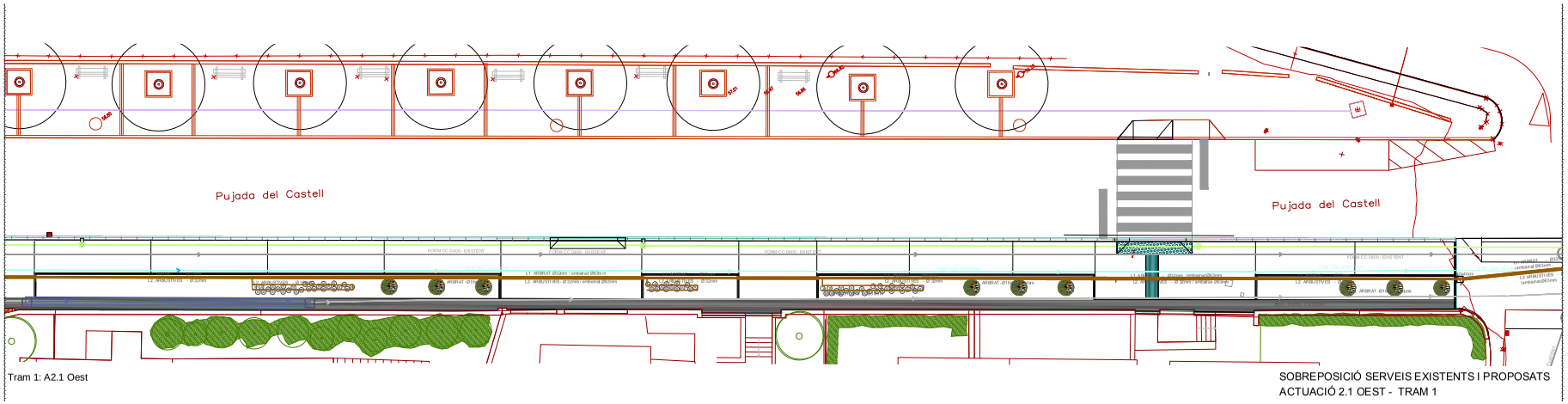
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

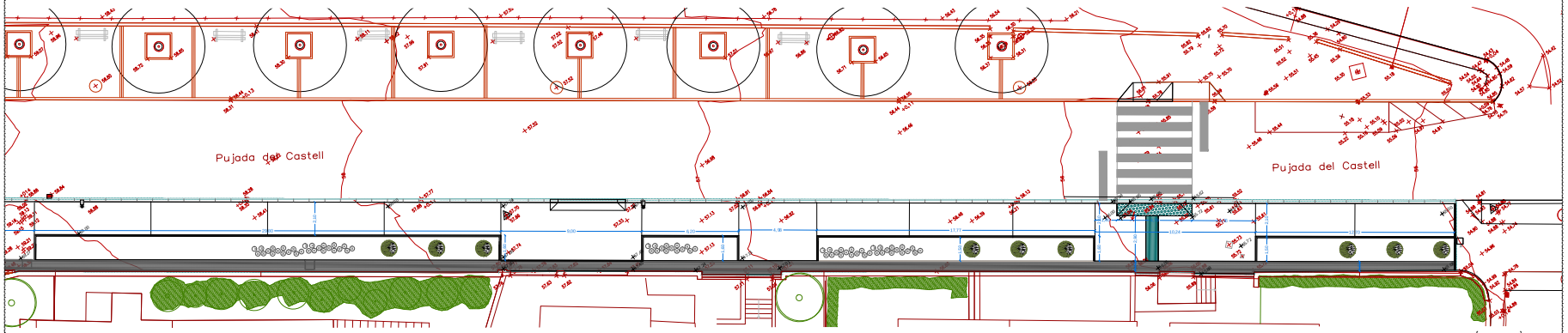
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 636 de 683



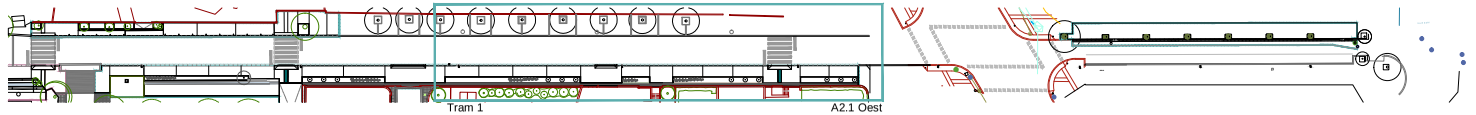
Tram 1: A2.1 Oest

SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 2.1 OEST - TRAM 1



Tram 1: A2.1 Oest

ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 2.1 OEST - TRAM 1



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.2.1

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 2.1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

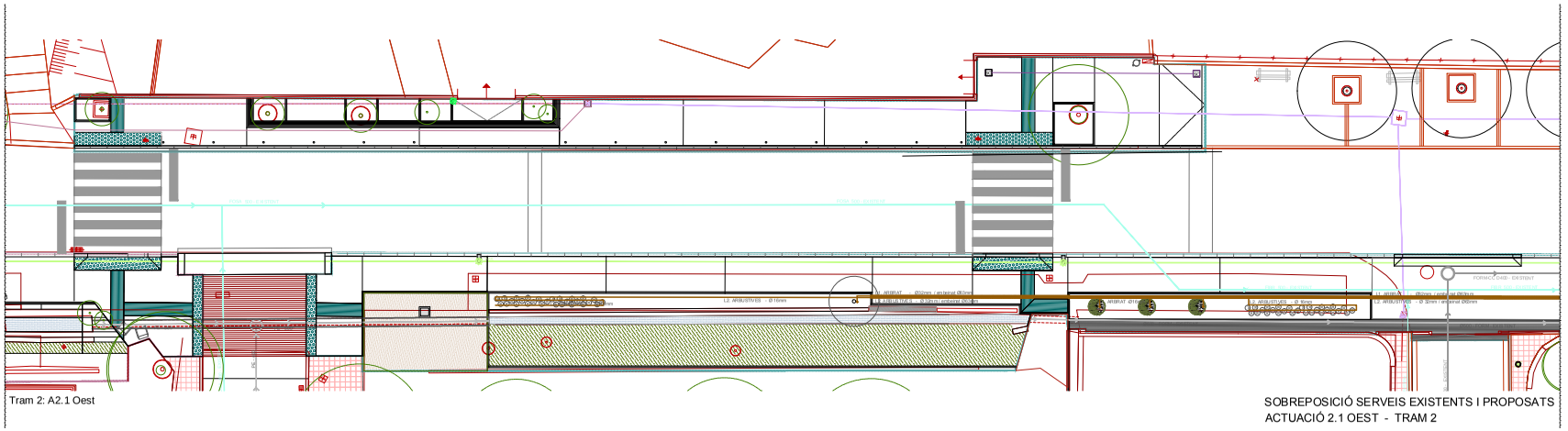
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

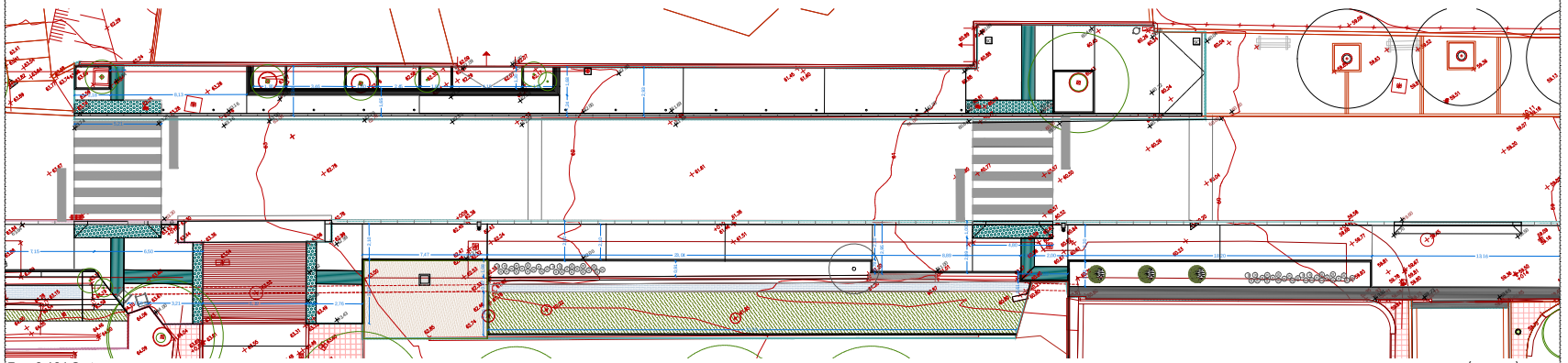
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

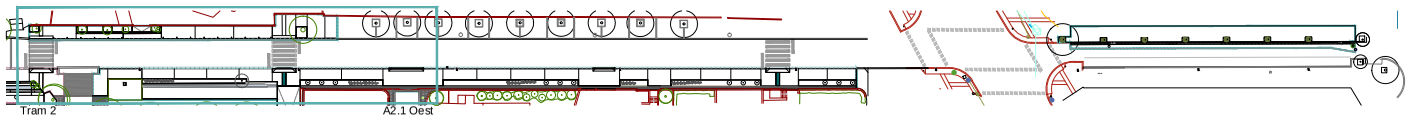
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 637 de 683



SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 2.1 OEST - TRAM 2



ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 2.1 OEST - TRAM 2



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.2.2

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 2.1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

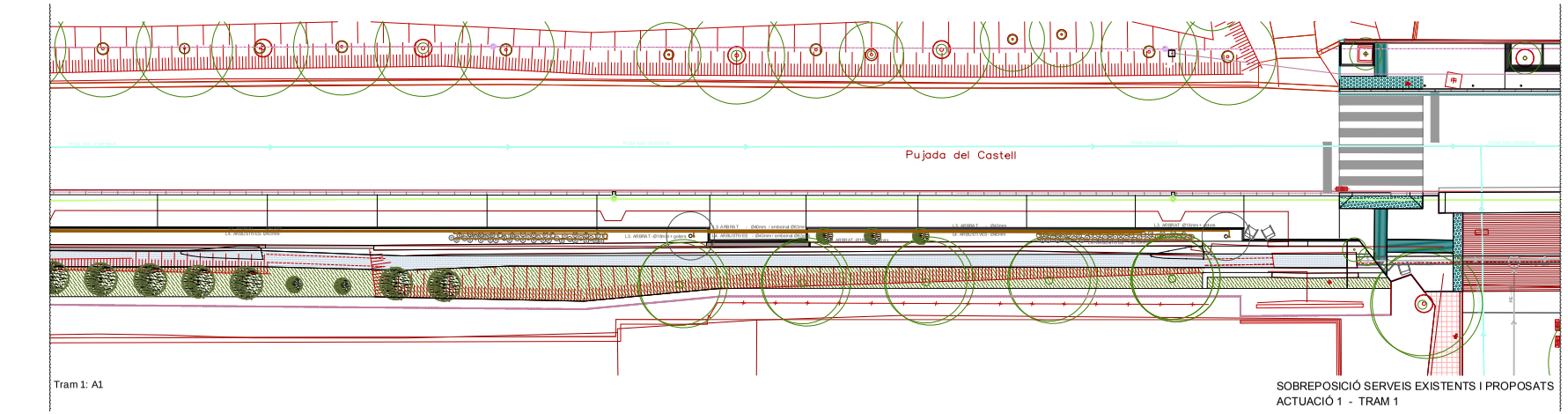
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

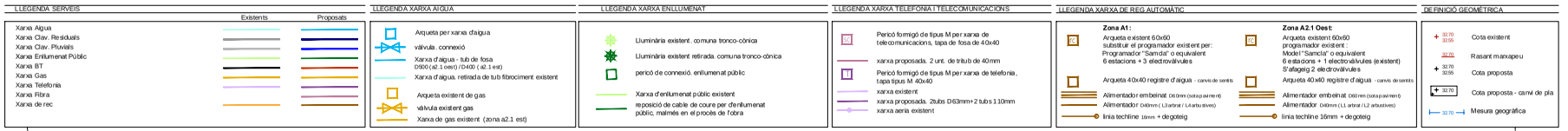
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

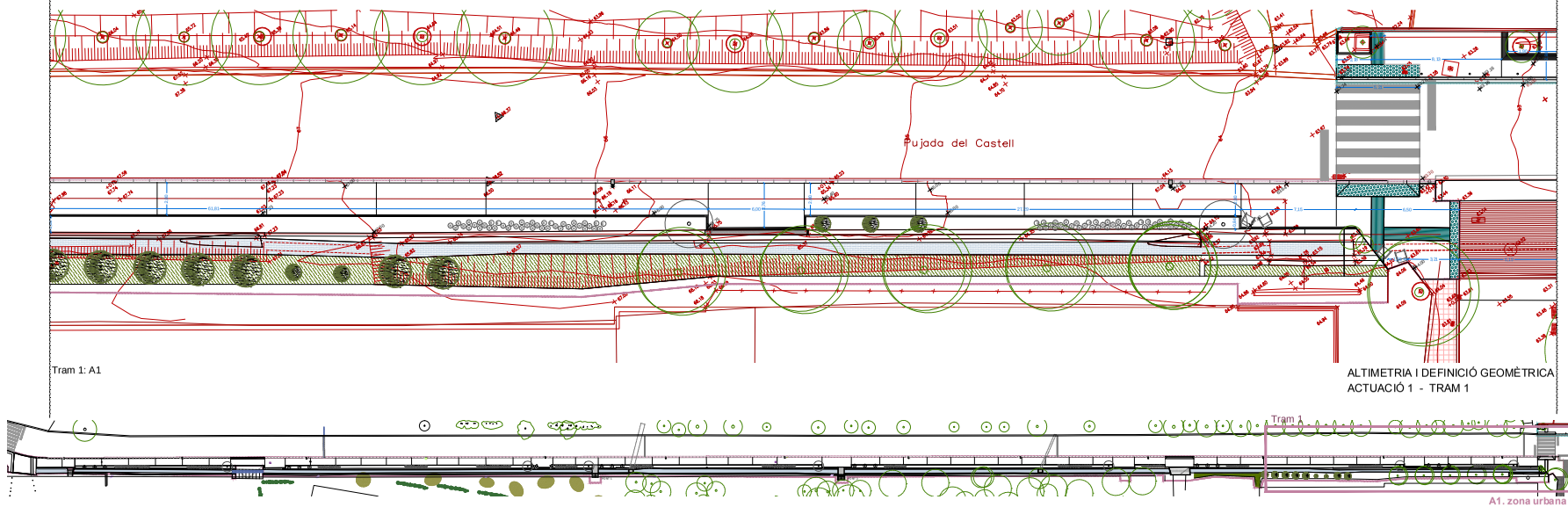
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 638 de 683



SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1





ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.3.1

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

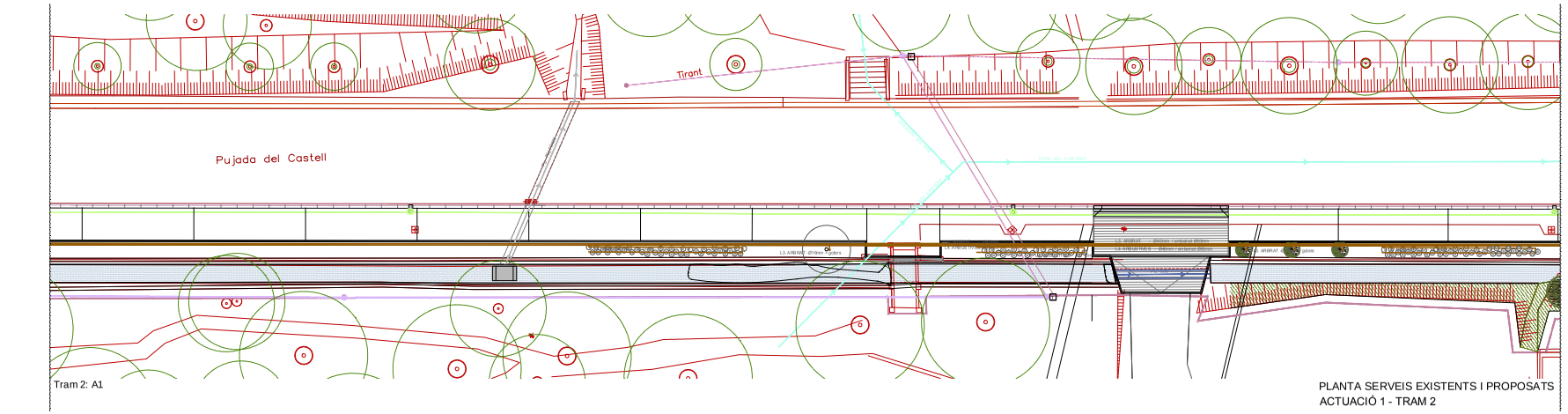
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 639 de 683



PLANTA SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA AIGUA

- Arqueta per xarxa d'aigua
- vàlvula. connexió
- Xarxa d'aigua - tub de fosa D500 (a2.1 oest) / D400 (a2.1 est)
- Xarxa d'aigua, retirada de tub fibrociment existent
- Arqueta existent de gas
- vàlvula existent gas
- Xarxa de gas existent (zona a2.1 est)

LLEGENDA XARXA ENLLUMENAT

- Lluminària existent. comuna tronco-cònica
- Lluminària existent retirada. comuna tronco-cònica
- pericó de connexió. enllumenat públic
- Xarxa d'enllumenat públic existent
- reposició de cable de coure per d'enllumenat públic, malmés en el procés de l'obra

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40
- xarxa proposada. 2 unt. de tritub de 40mm
- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia , tapa tipus M 40x40
- xarxa existent
- xarxa proposada. 2 tubs D63mm+2 tubs 110mm
- xarxa aeria existent

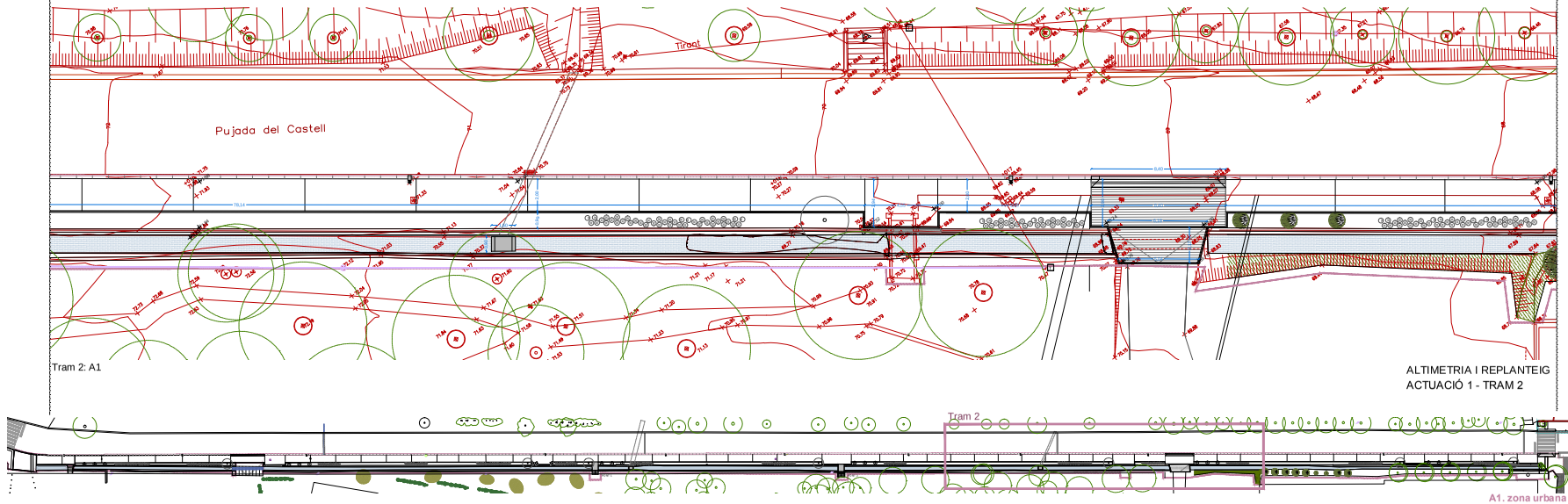
LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
- Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D60mm (sota paviment)
- Alimentador D40mm (L3 arbrat / L4 arbustives)
- linia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
- Arqueta existent 60x60 programador existent: Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) Sta fageig 2 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D60mm (sota paviment)
- Alimentador D40mm (L1 arbrat / L2 arbustiva)
- linia techline 16mm + degoteig

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

- Cota existent
- Rasant marxapeu
- Cota proposta
- Cota proposta - carnè de pla
- Mesura geogràfica



ALTIMETRIA I REPLANTEIG
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.3.2

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

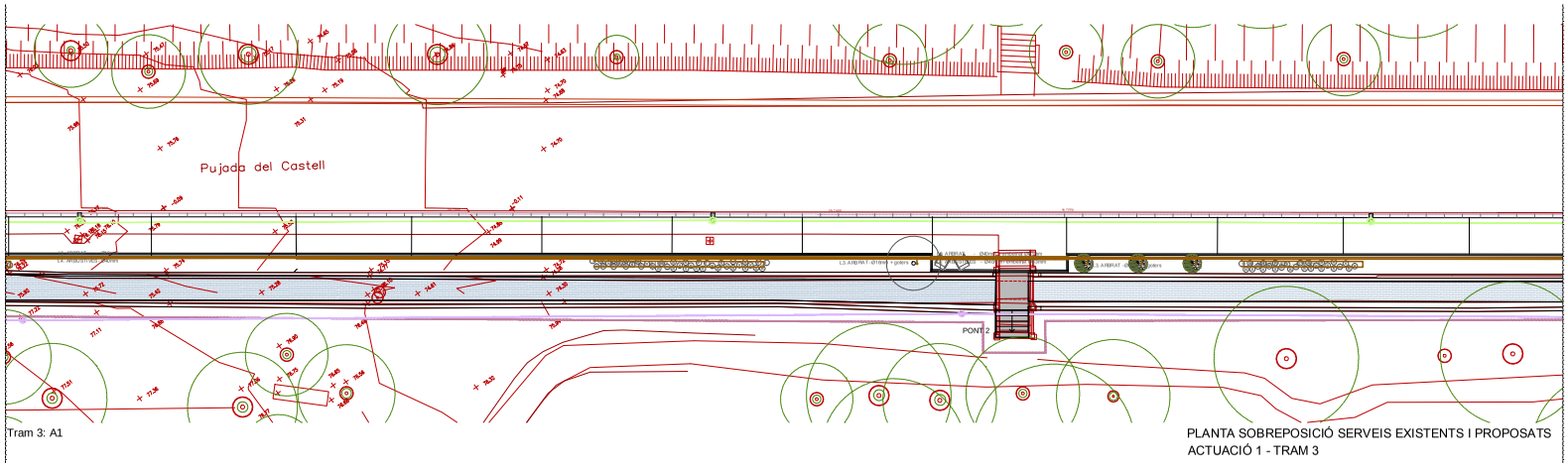
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

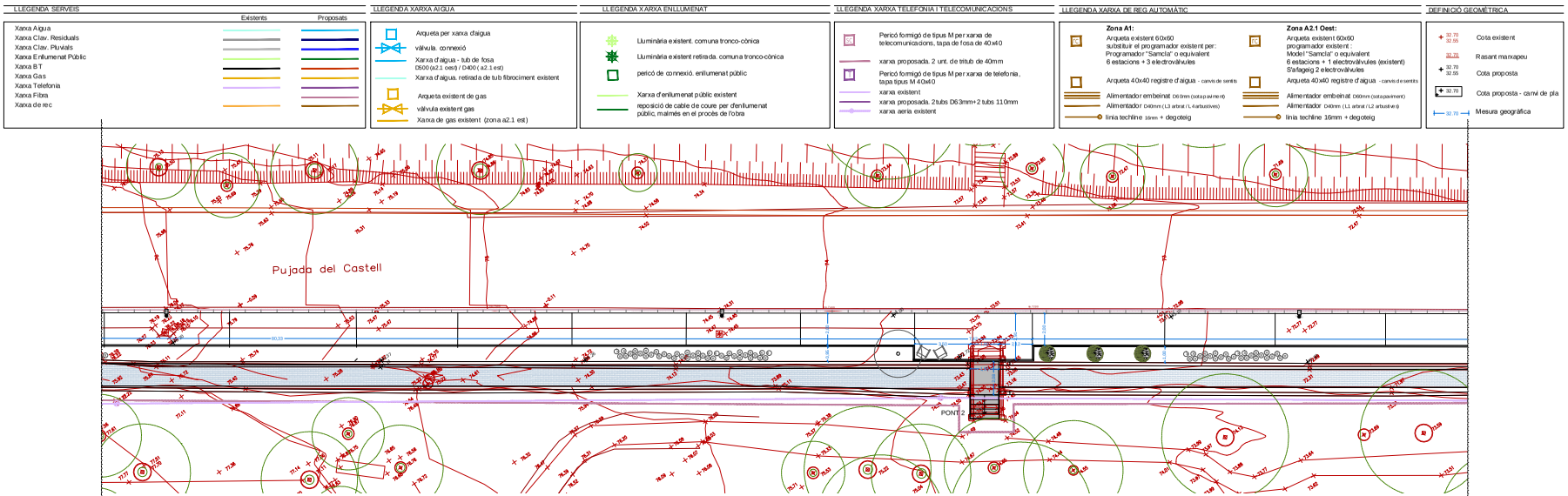
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

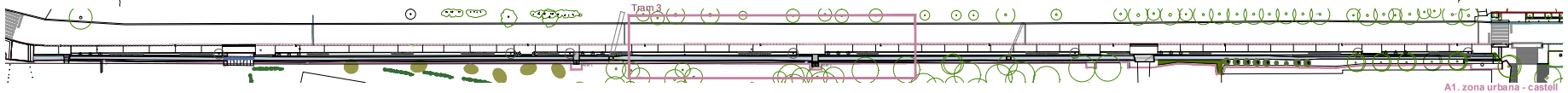
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 640 de 683



PLANTA SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3



ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.3.3

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

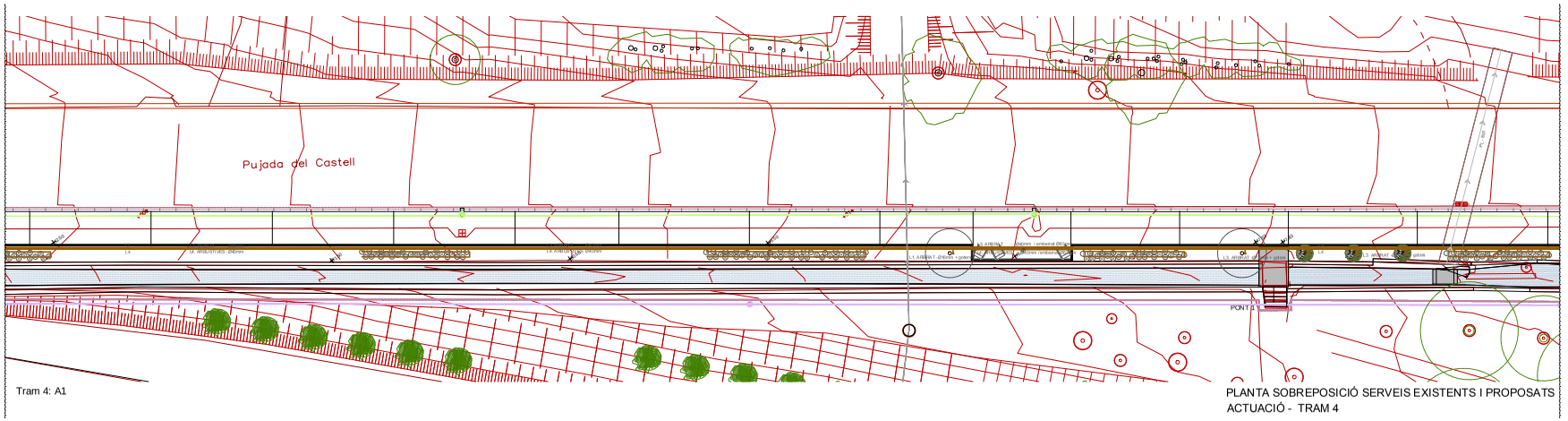
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 641 de 683



PLANTA SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ - TRAM 4

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA AIGUA

- Arqueta per xarxa d'aigua
- vàlvula. connexió
- Xarxa d'aigua - tub de fosa D500 (a2.1 oest) / D400 (a2.1 est)
- Xarxa d'aigua, retirada de tub fibrociment existent
- Arqueta existent de gas
- vàlvula existent gas
- Xarxa de gas existent (zona a2.1 est)

LLEGENDA XARXA ENLLUMENAT

- Lluminària existent. comuna tronco-cònica
- Lluminària existent retirada. comuna tronco-cònica
- pericó de connexió. enllumenat públic
- Xarxa d'enllumenat públic existent
- reposició de cable de coure per d'enllumenat públic, malmés en el procés de l'obra

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40
- xarxa proposada. 2 unt. de tritub de 40mm
- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia, tapa tipus M 40 x40
- xarxa existent
- xarxa proposada. 2 tubs D63mm+2 tubs 110mm
- xarxa aeria existent

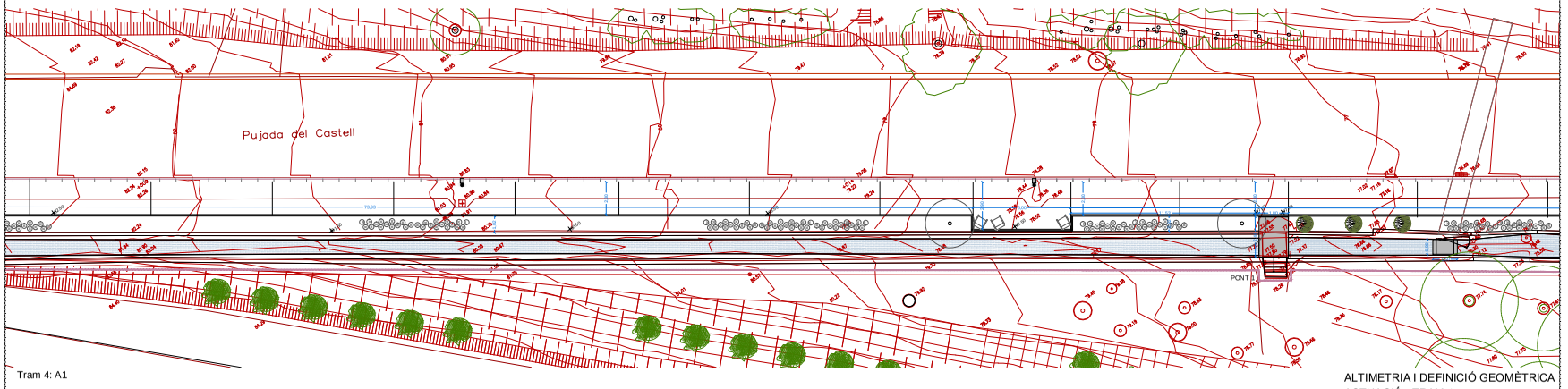
LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
- Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D60mm (sota paviment)
- Alimentador D40mm (L3 arbrat / L4 arbustives)
- línia techline 16 mm + degoteig

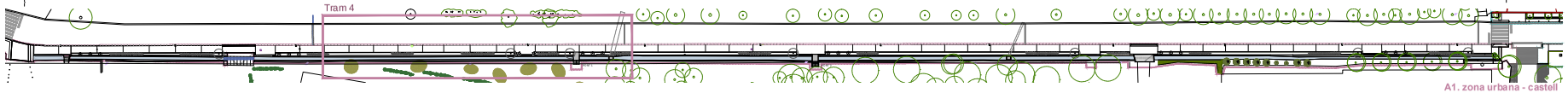
Zona A2.1 Oest:
- Arqueta existent 60x60 programador existent Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) Safaregig 2 electrovàlvules
- Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
- Alimentador embeinat D60mm (sota paviment)
- Alimentador D40 mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
- línia techline 16mm + degoteig

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

- 32.70 / 32.95 Cota existent
- 32.70 Rasant marxapeu
- 32.70 / 32.95 Cota proposta
- 32.70 Cota proposta - canvi de pla
- 32.70 Mesura geogràfica



ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ - TRAM 4



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.3.4

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 4
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

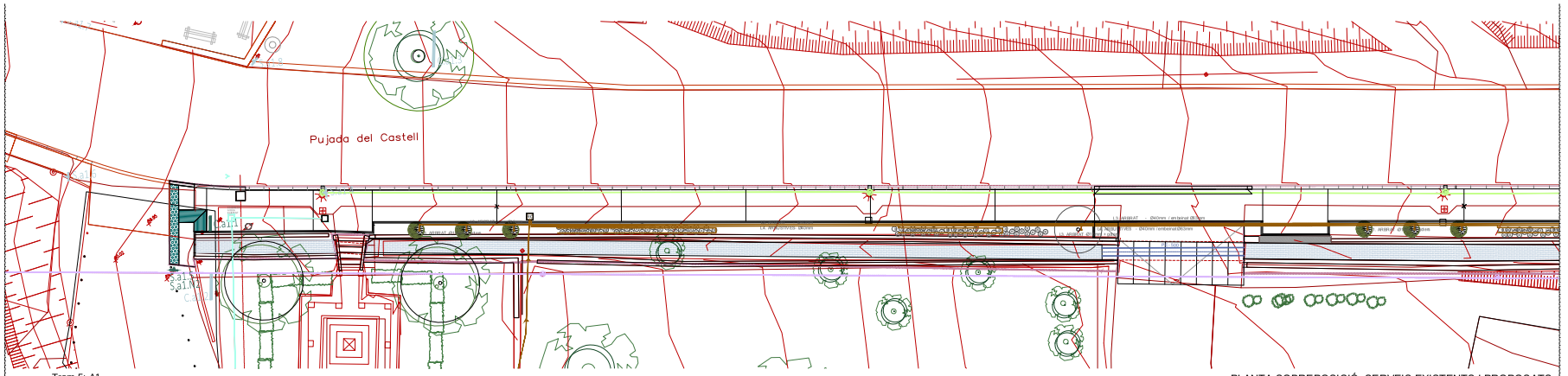
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

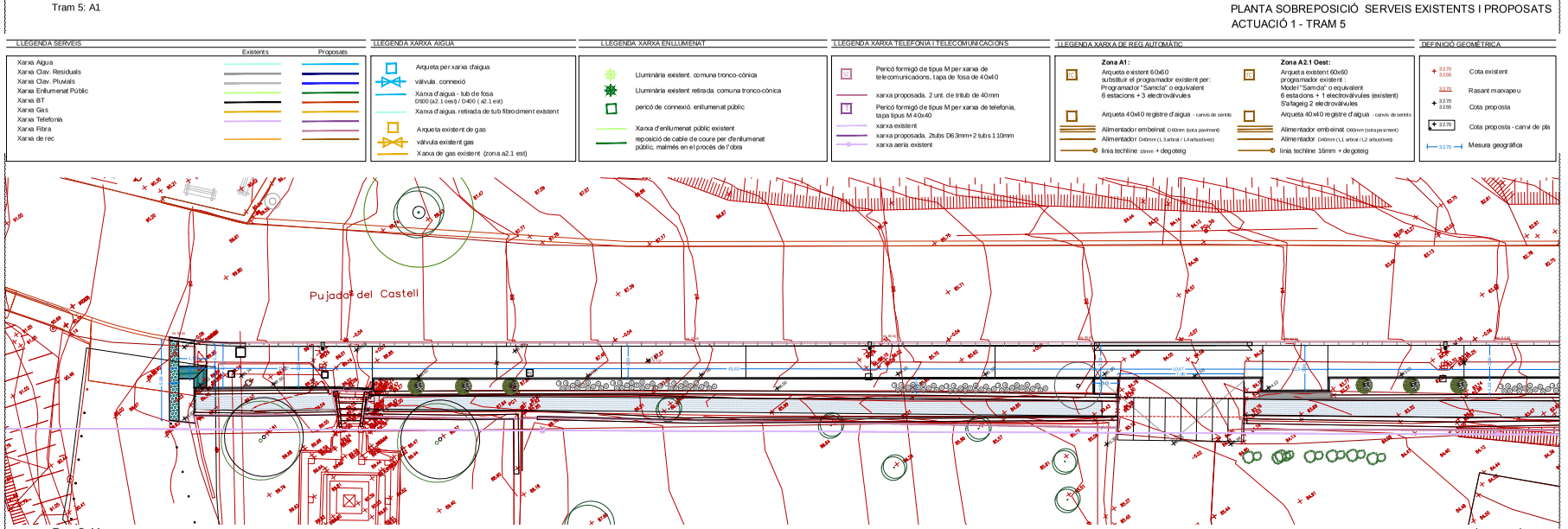
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

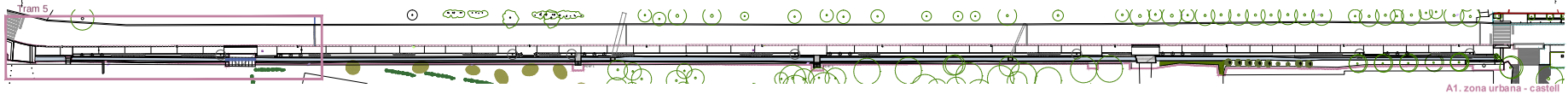
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 642 de 683



PLANTA SOBREPOSICIÓ SERVEIS EXISTENTS I PROPOSATS
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5



ALTIMETRIA I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

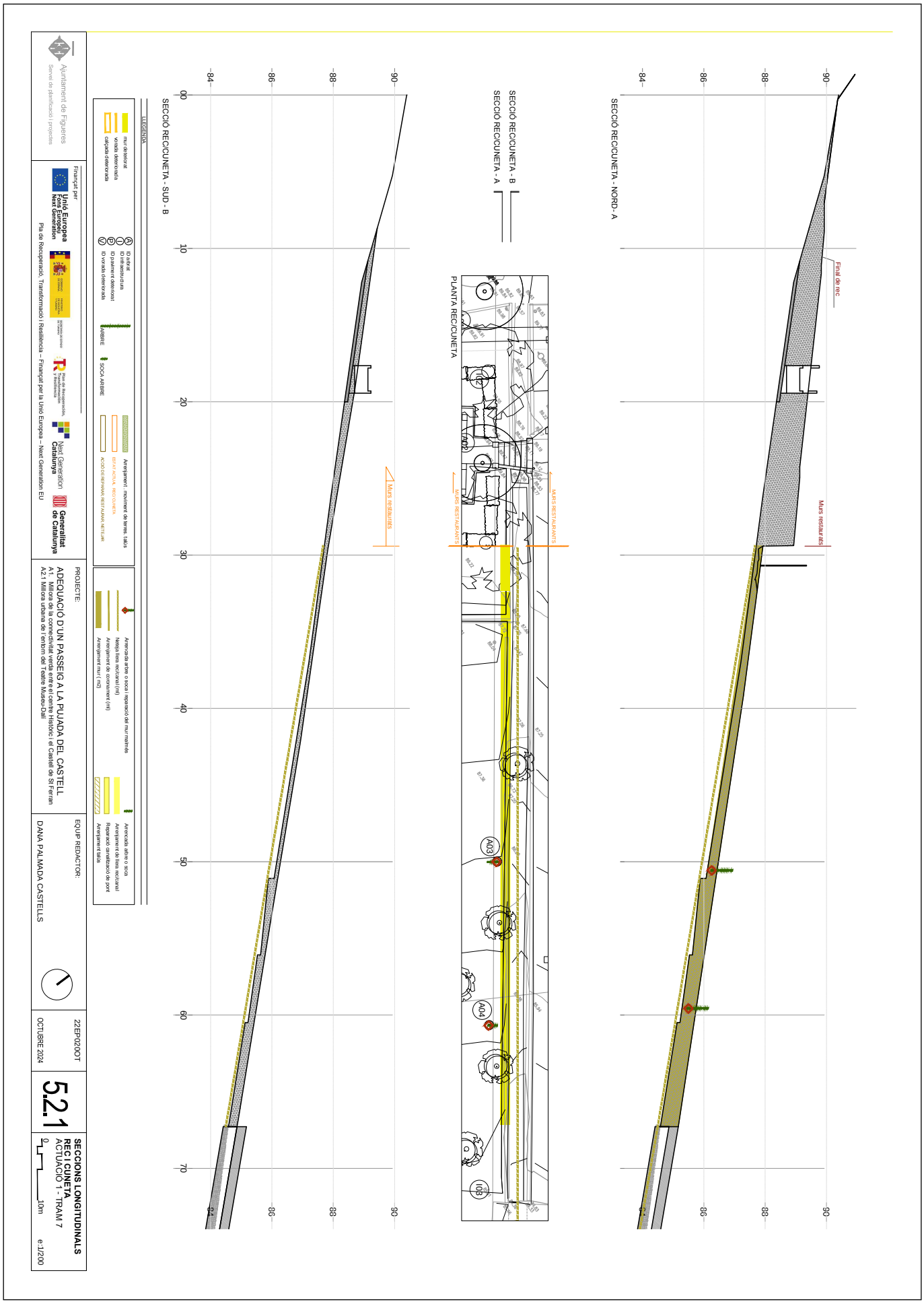
EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.1.3.5

SERVEIS I GEOMETRIA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

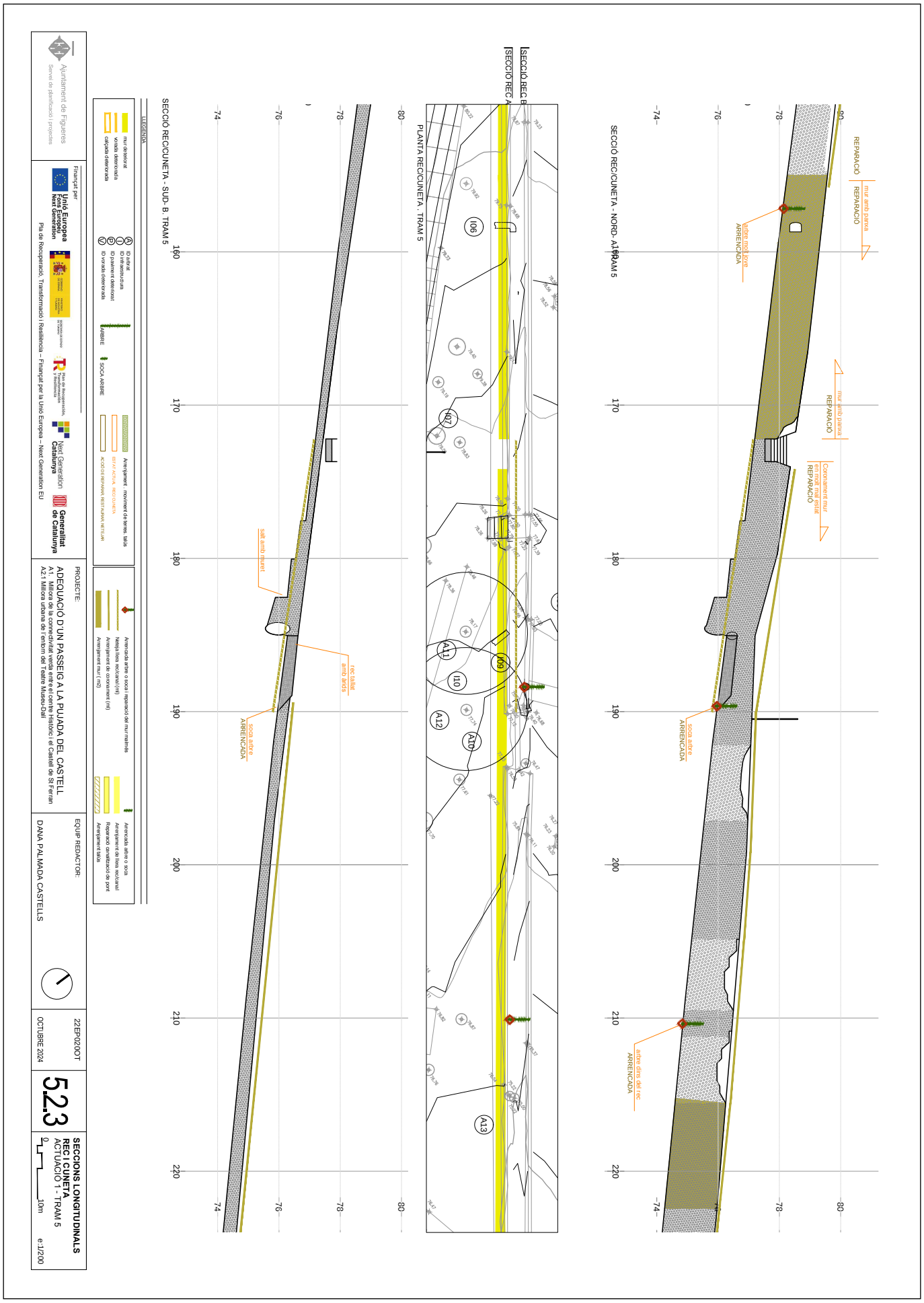
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 645 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

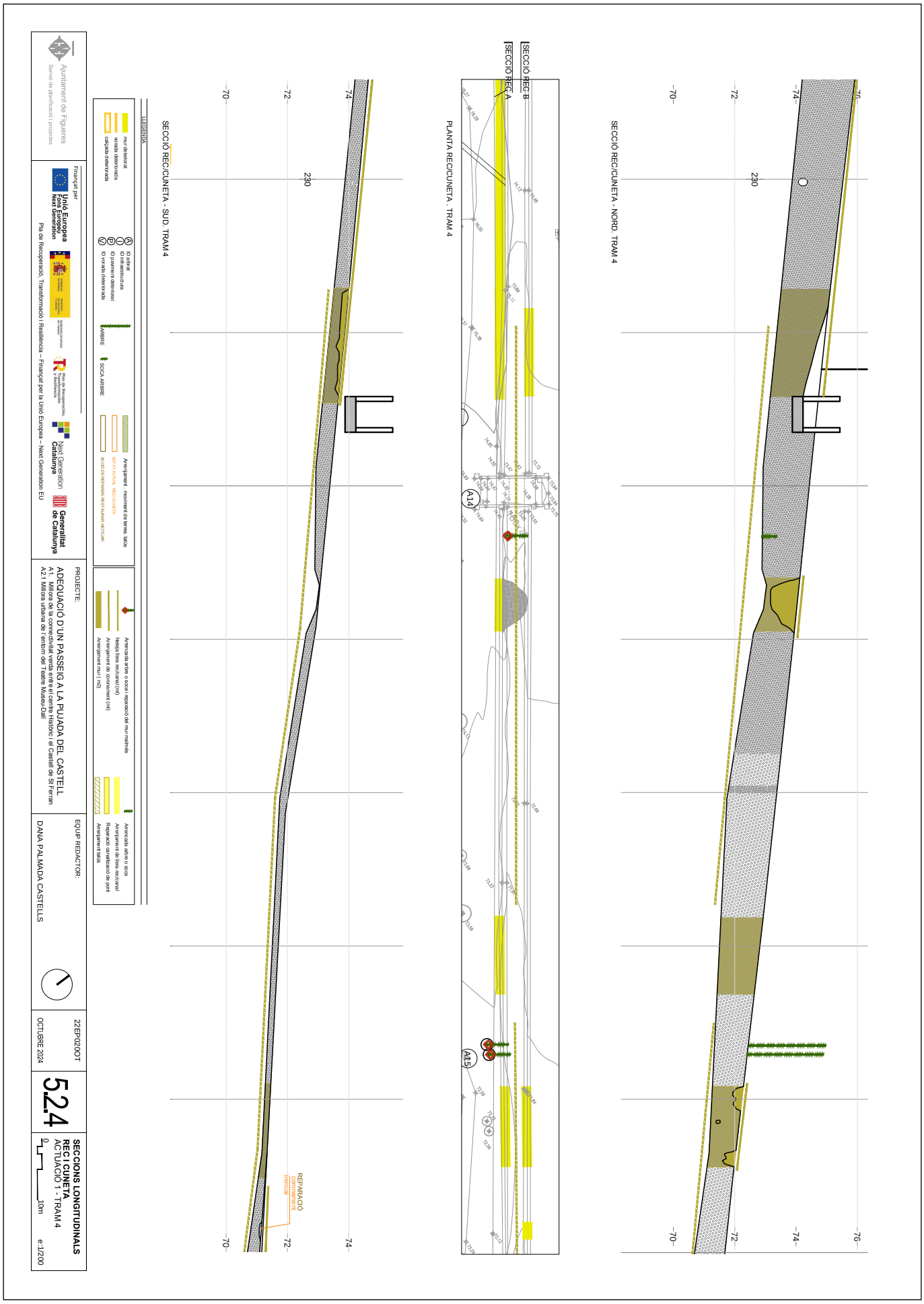
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 646 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

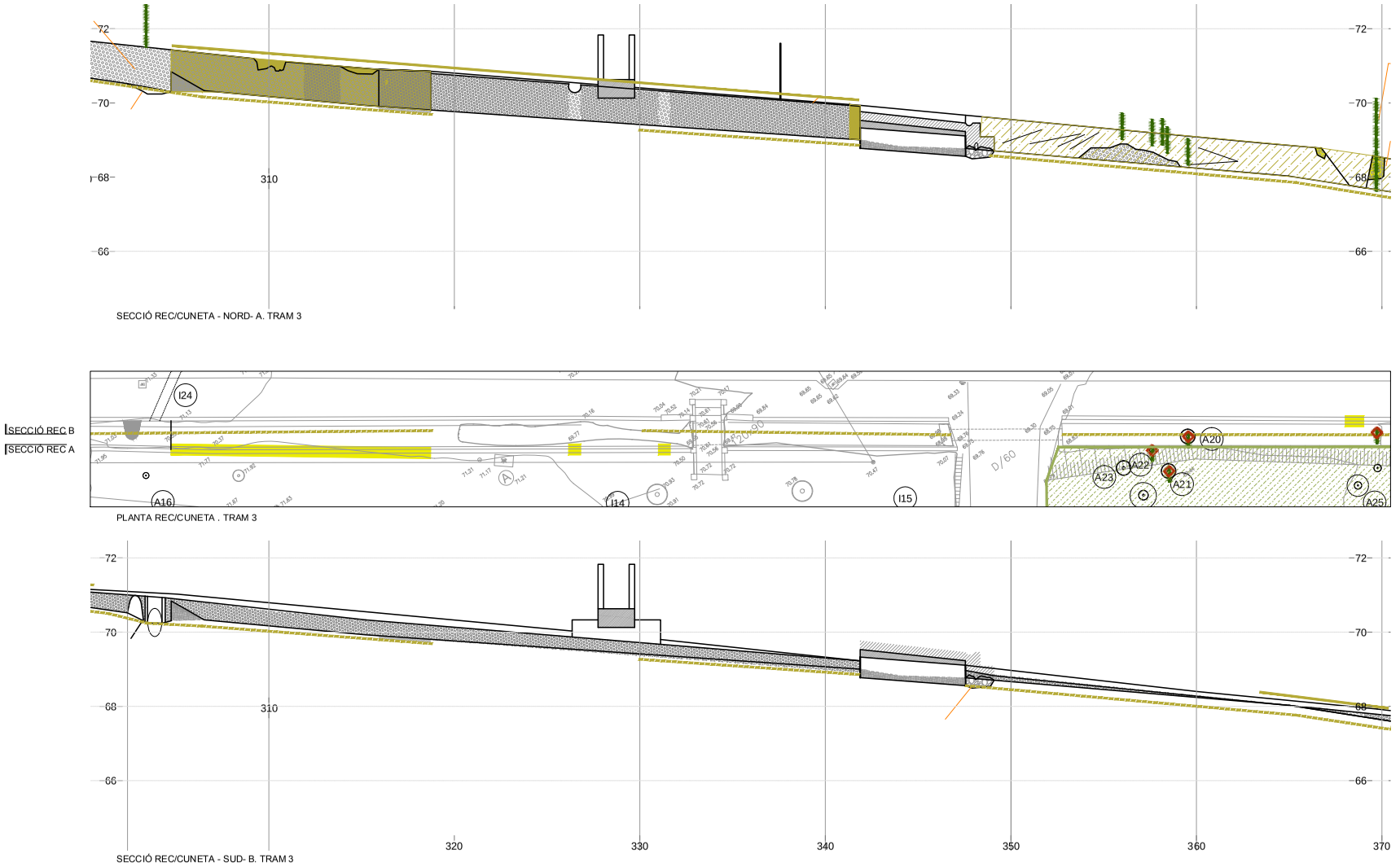
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 647 de 683



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

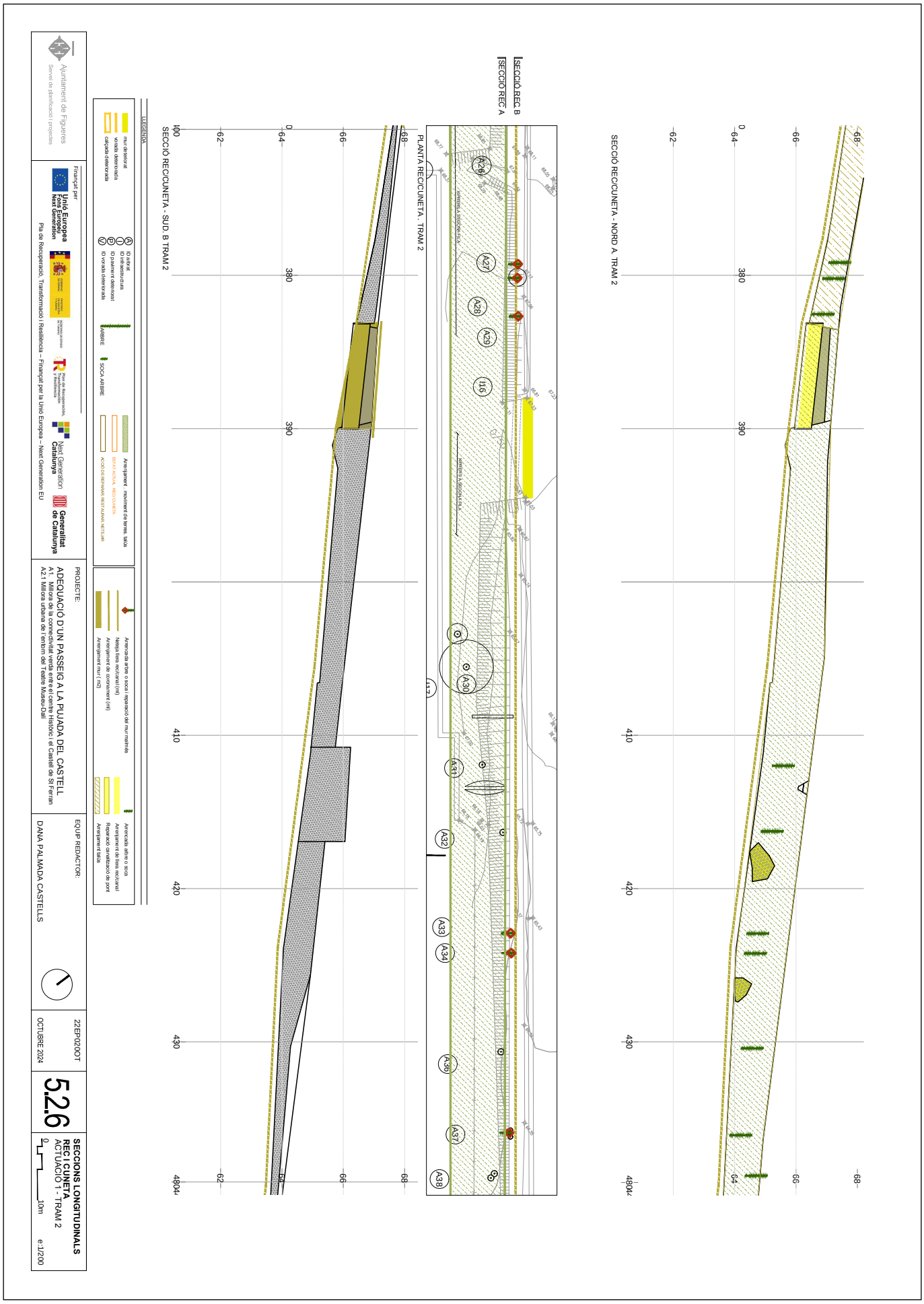
EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.2.5

SECCIONS LONGITUDINALS REC I CUNETA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3
0 10m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

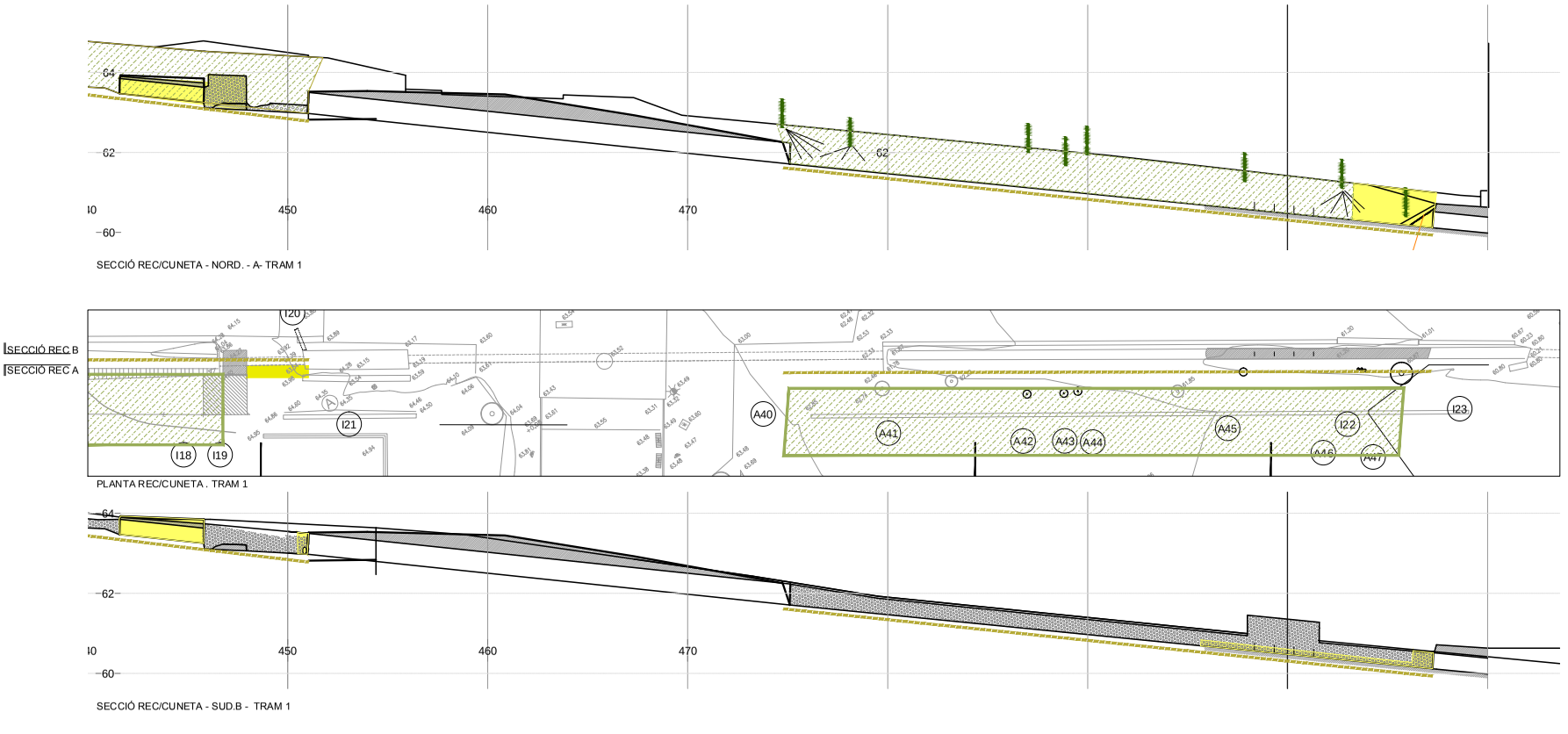
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 649 de 683



LLEGENDA

mur deteriorat
vorada deteriorada
calçada deteriorada
ID arbrat
ID infraestructura
ID paviment deteriorat
ID vorada deteriorada
ARBRE
SOCA ARBRE
Arrenjament . moviment de terres. talús
ESTAT ACTUAL REC/CUNETA
ACCIÓ DE REPARAR, RESTAURAR, NETEJAR
Arrencada arbre o soca i reparació del mur maimés
Neteja llera rec/canal (ml)
Arrenjament de coronament (ml)
Arrenjament mur (m2)
Arrencada arbre o soca
Arrenjament de llera rec/canal
Reparació canalització de pont
Arrenjament talús

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.2.7

SECCIONS LONGITUDINALS
REC I CUNETA
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1
0 10m e:1/200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 650 de 683

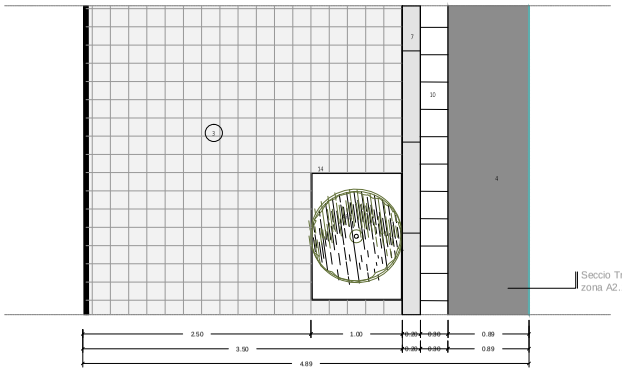
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard.ul de perdut.colorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard.ul de perdut.colorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280'x43'x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compactes existents

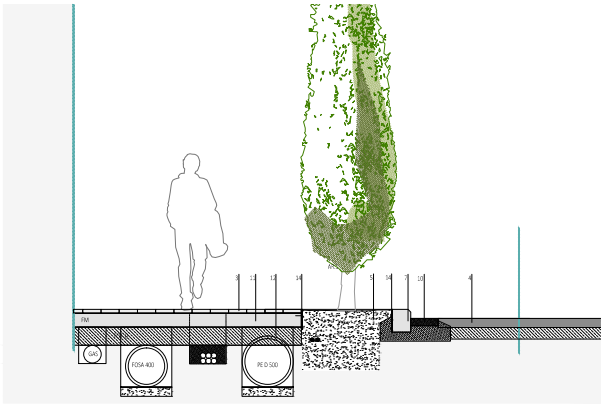
LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus colurna. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hídrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

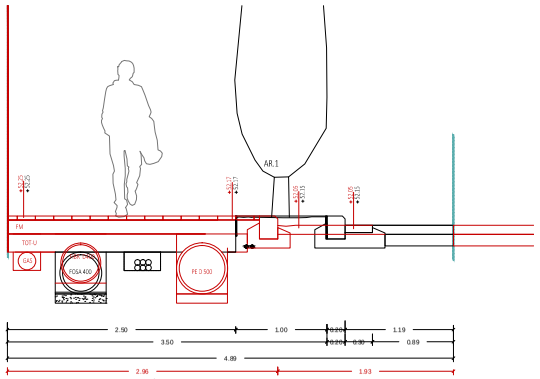
Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries



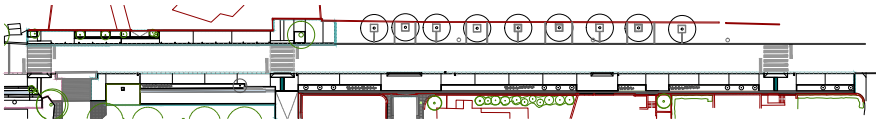
Planta Tranversal 1 . zona A2.1 Est.

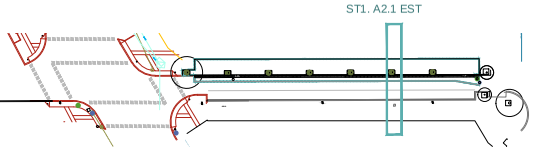


Seccio Tranversal 1 . ACTUACIÓ 2.1 Est.



Seccio Tranversal 1 . ACTUACIÓ 2.1 Est.





Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU	PROJECTE: ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí	EQUIP REDACTOR: DANA PALMADA CASTELLS	22EP020OT OCTUBRE 2024	5.3.1	SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES ACTUACIÓ 2.1 EST - ST1 0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 651 de 683

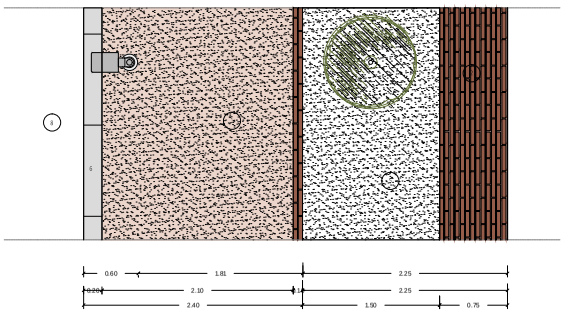
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard.ul/ de perdut.colorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard.ul/ de perdut.colorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280'x43'x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compactes existents

LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

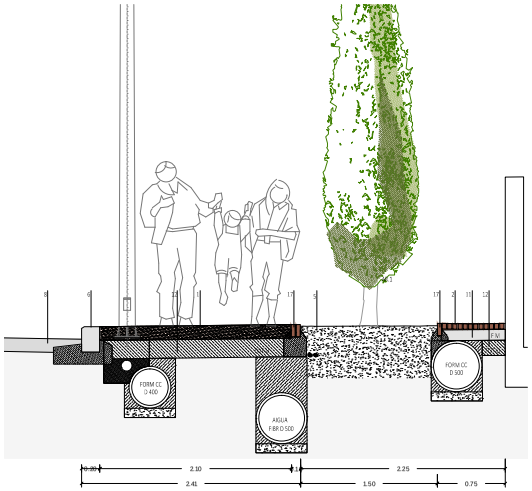
AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus colurna. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hidrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindrica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries

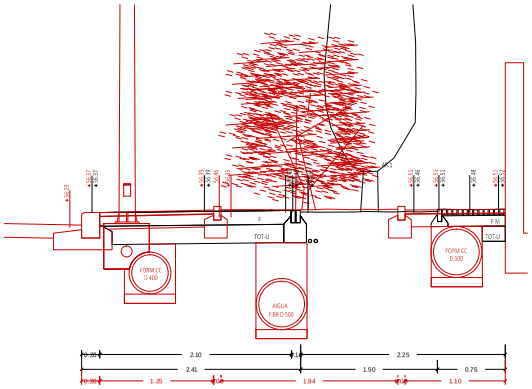


Seccio Tranversal 1 . zona A2.1 Oest. tram 1

Planta Tranversal 1 . zona A2.1 Oest. tram 1

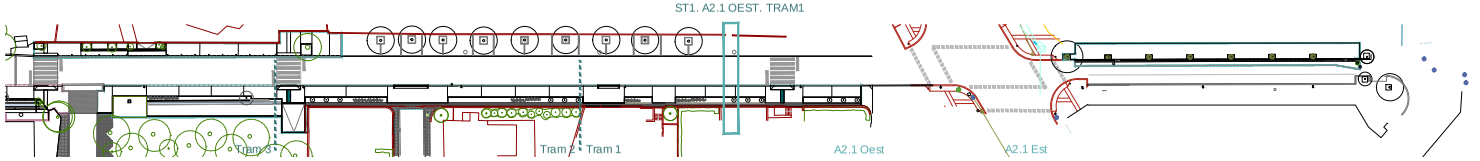


Seccio Tranversal 1 . zona A2.1 Oest. tram 1



Seccio Tranversal 1 . Sobreposició Existent i Proposta. zona A2.1 Oest. tram 1

ST1. A2.1 OEST. TRAM1



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.3.2

SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES
ACTUACIÓ 2.1 OEST - ST1
0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 652 de 683

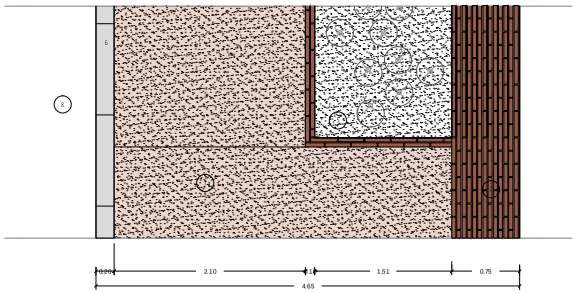
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard.ul de perdut.colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desactivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard.ul de perdut.colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desactivant.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280'x43'x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compactes existents

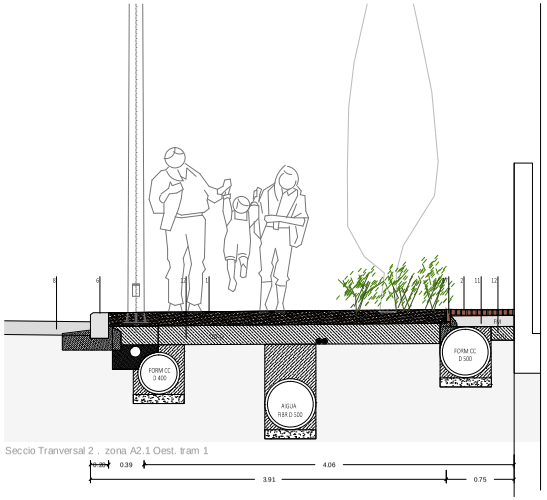
LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus colurna. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hidrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

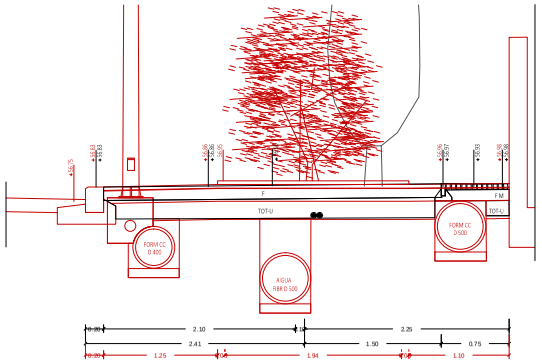
Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries



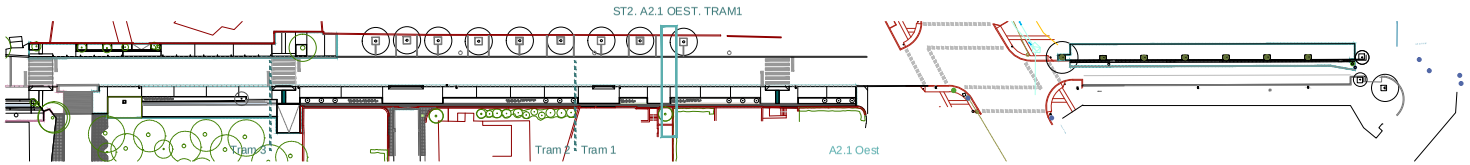
Planta Tranversal 2 . zona A2.1 Oest. tram 1



Seccio Tranversal 2 . zona A2.1 Oest. tram 1



Seccio Tranversal 2 . Sobreposició Existent i Proposta. zona A2.1 Oest. tram 1



Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU	PROJECTE: ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí	EQUIP REDACTOR: DANA PALMADA CASTELLS	22EP020OT OCTUBRE 2024	5.3.3	SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES ACTUACIÓ 2.1 OEST - ST2 0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 653 de 683

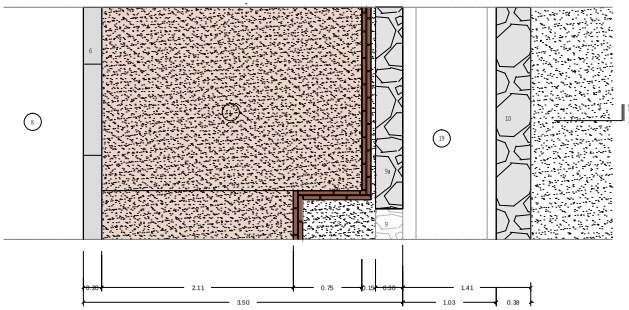
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard.ut de perdut.colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard.ut de perdut.colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280'x43'x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compactes existents

LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

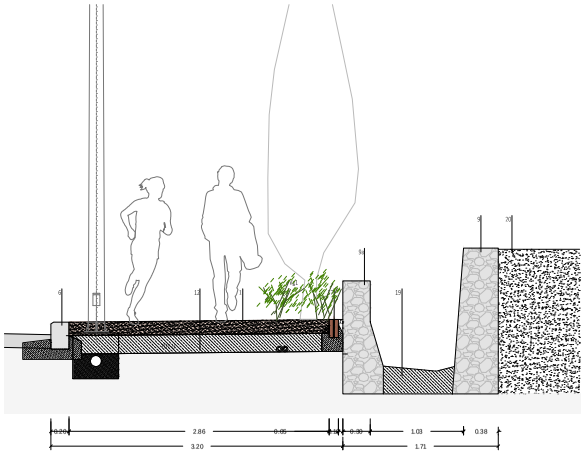
AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus colurna. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hidrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries

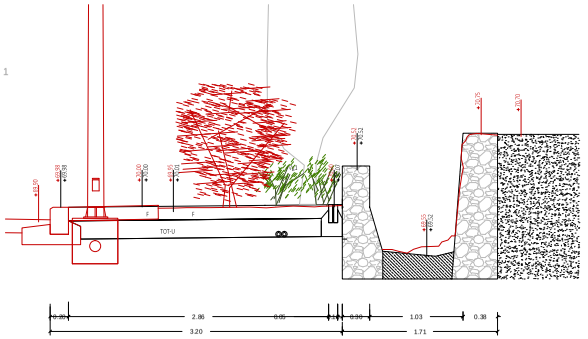


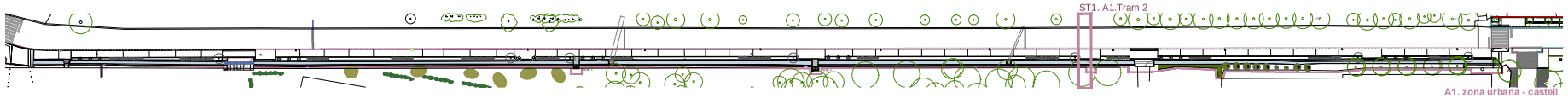
Planta Tranversal 1 . zona A1. Tram 2

Seccio Tranversal 1
zona A1. Tram 2



Seccio Tranversal 1 . zona A1. Tram 2





Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.3.4

SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES
ACTUACIÓ 1 - ST1
0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 654 de 683

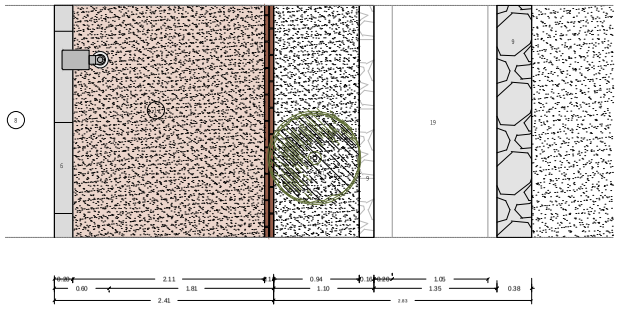
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard.ul de perductodorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard.ul de perductodorant en massa taronja/fibres polipropilè. Acabat amb tractament desadivant.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280'x43'x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compactes existents

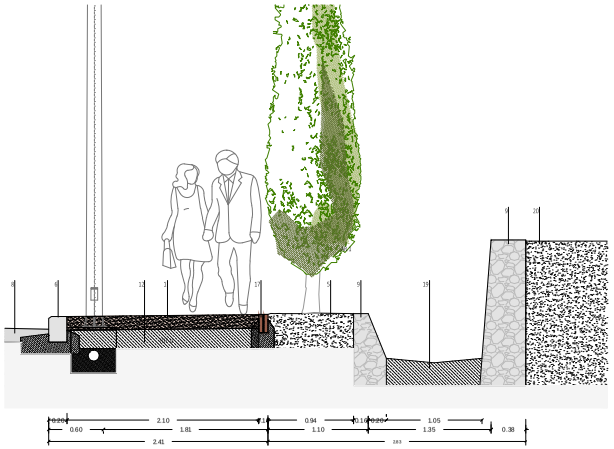
LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus colurna. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hídrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

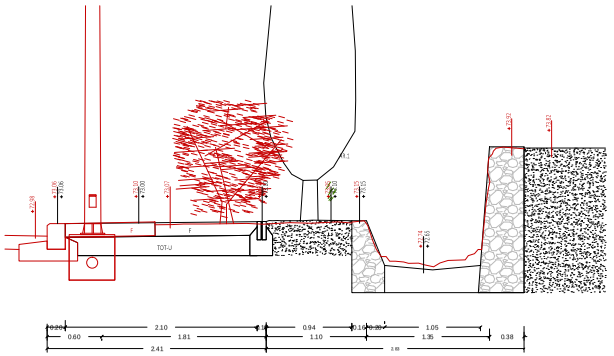
Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries



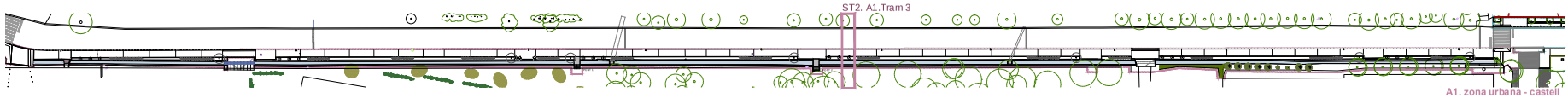
Planta Tranversal 2 . zona A1. Tram 3



Seccio Tranversal 2 . zona A1. Tram 3



Seccio Tranversal 2 . zona A1. Tram 3



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
SETEMBRE 2024

5.3.5

SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES
ACTUACIÓ 1 - ST2
0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 655 de 683

LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 /ard ut/ de perdu/colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desactivant.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 /ard ut/ de perdu/colorant en massa taronja/ fibres polipropilè. Acabat amb tractament desactivant.
2. Paviment de peça ceràmica massisa 280x43x67mm "carquinyolí"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x4cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. Cuneta o canal existent
20. Sauló - terres compavtes existents

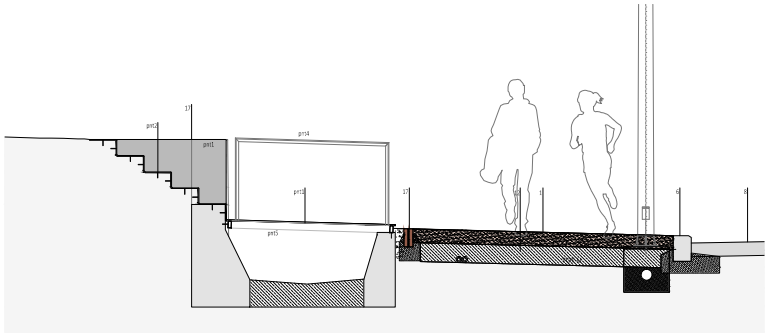
LLEGENDA VEGETACIÓ, MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus columa. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hidrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

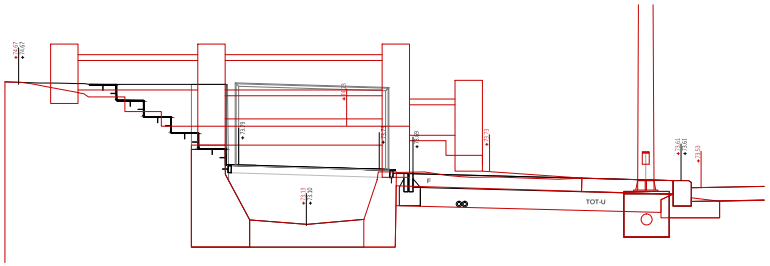
Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-106" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilindica fixa d'acer tipus "TUBO"
St.1 Senyalització viària
Sv.1 Senyalització vàries

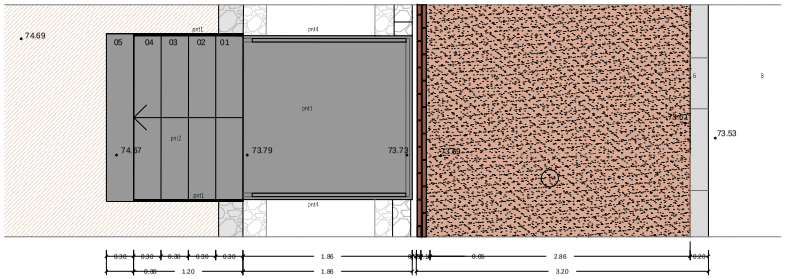
LLEGENDA PONT

pnt1. Planxa acer corten 12 mm
pnt2. Planxa acer corten 4 mm
pnt3. Rodó llis d'acer corten de 20mm. soldat
pnt4. Barana en L, d'acer corten
pnt5. Tub acer corten - reforç estructural

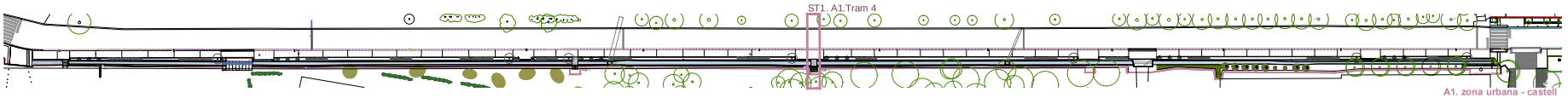


Seccio Tranversal 1 . zona A1. Tram 4. Pont 2





Seccio en planta de Tranversal 1 . zona A1. Tram 4. Pont 2



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

5.3.6

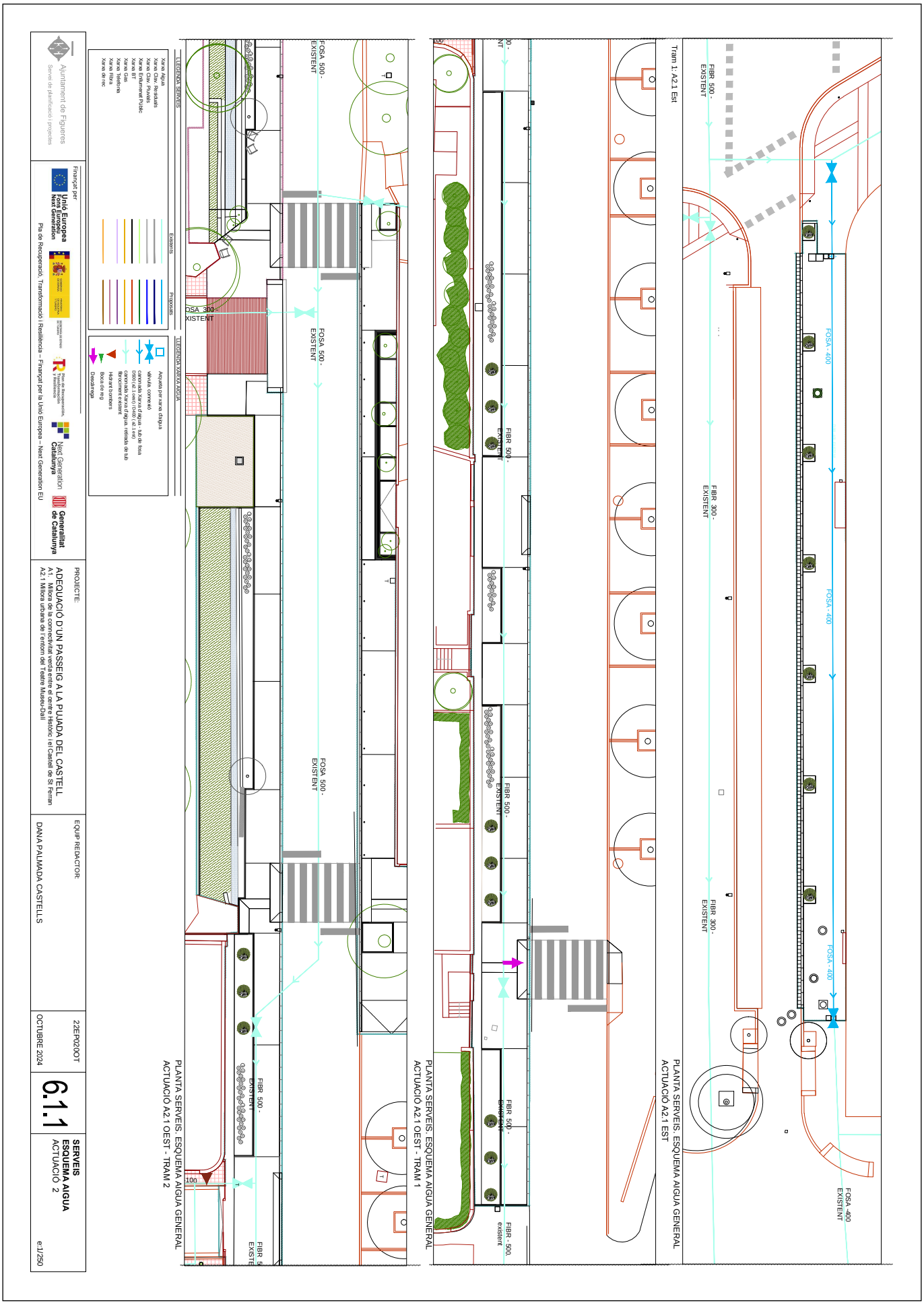
SECCIONS TRANSVERSALS DESCRIPTIVES
ACTUACIÓ 1 - ST2
0 10m e:1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 656 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

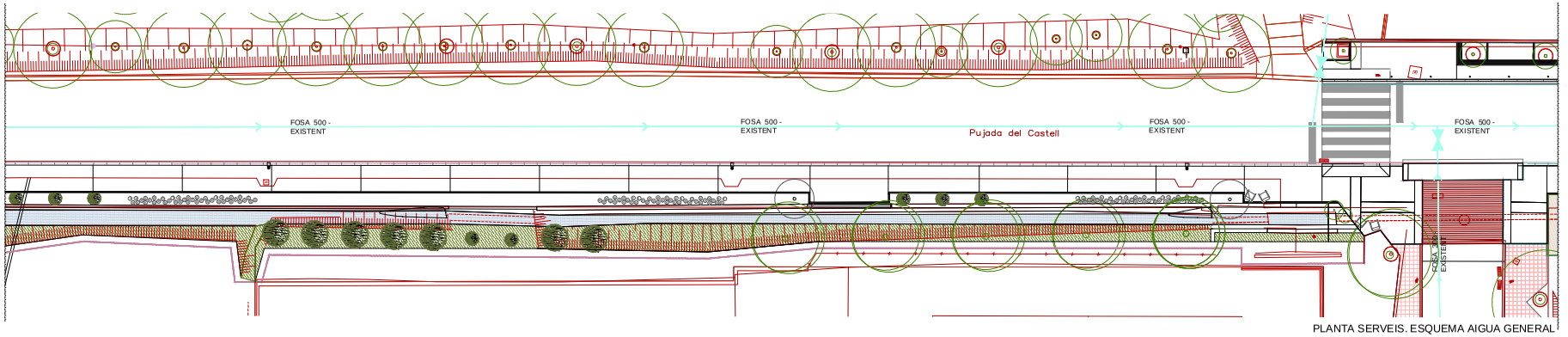
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

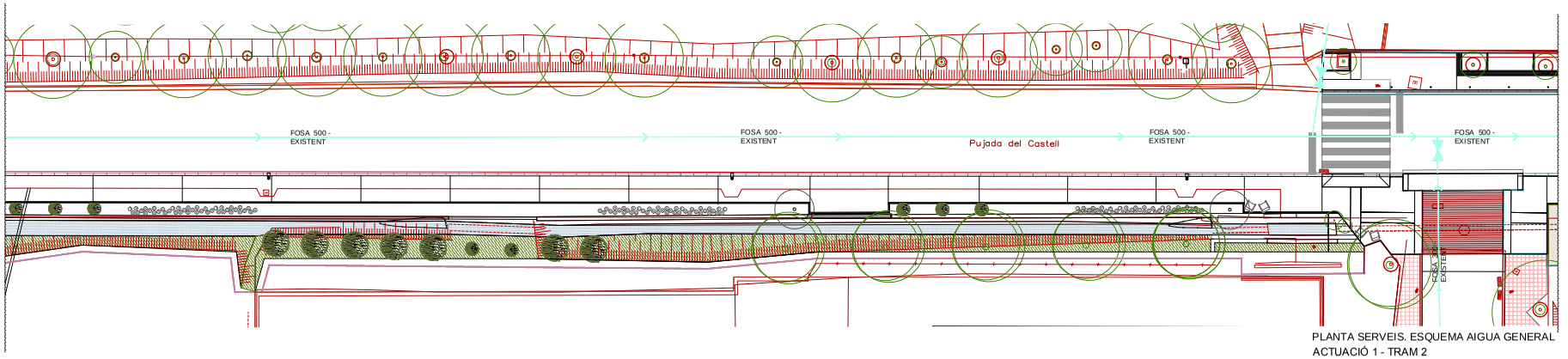
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 657 de 683



PLANTA SERVEIS. ESQUEMA AIGUA GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1



PLANTA SERVEIS. ESQUEMA AIGUA GENERAL
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA AIGUA

- Arqueta per xarxa d'aigua
- vàlvula, connexió
- canonada Xarxa d'aigua - tub de fosa D500 (d2.1 oest) / D400 (d2.1 est)
- canonada Xarxa d'aigua, retirada de tub fibrociment existent
- Hidrant bombers
- Boca de reg
- Descàrrega

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.1.2

SERVEIS
ESQUEMA AIGUA
ACTUACIÓ A1
0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

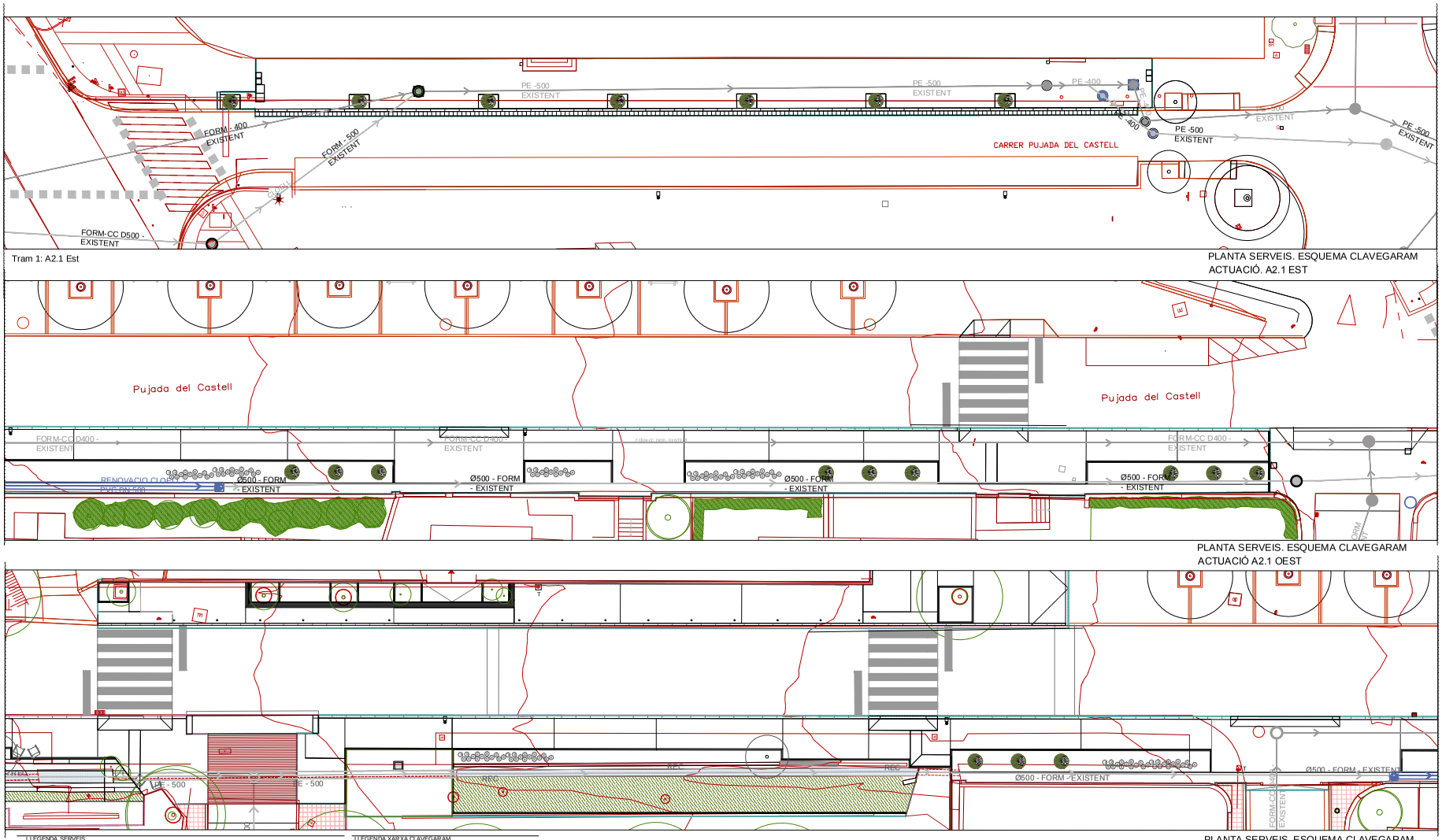
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 658 de 683



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.2.1

SERVEIS
ESQUEMA CLAVEGARAM
ACTUACIÓ 2
0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

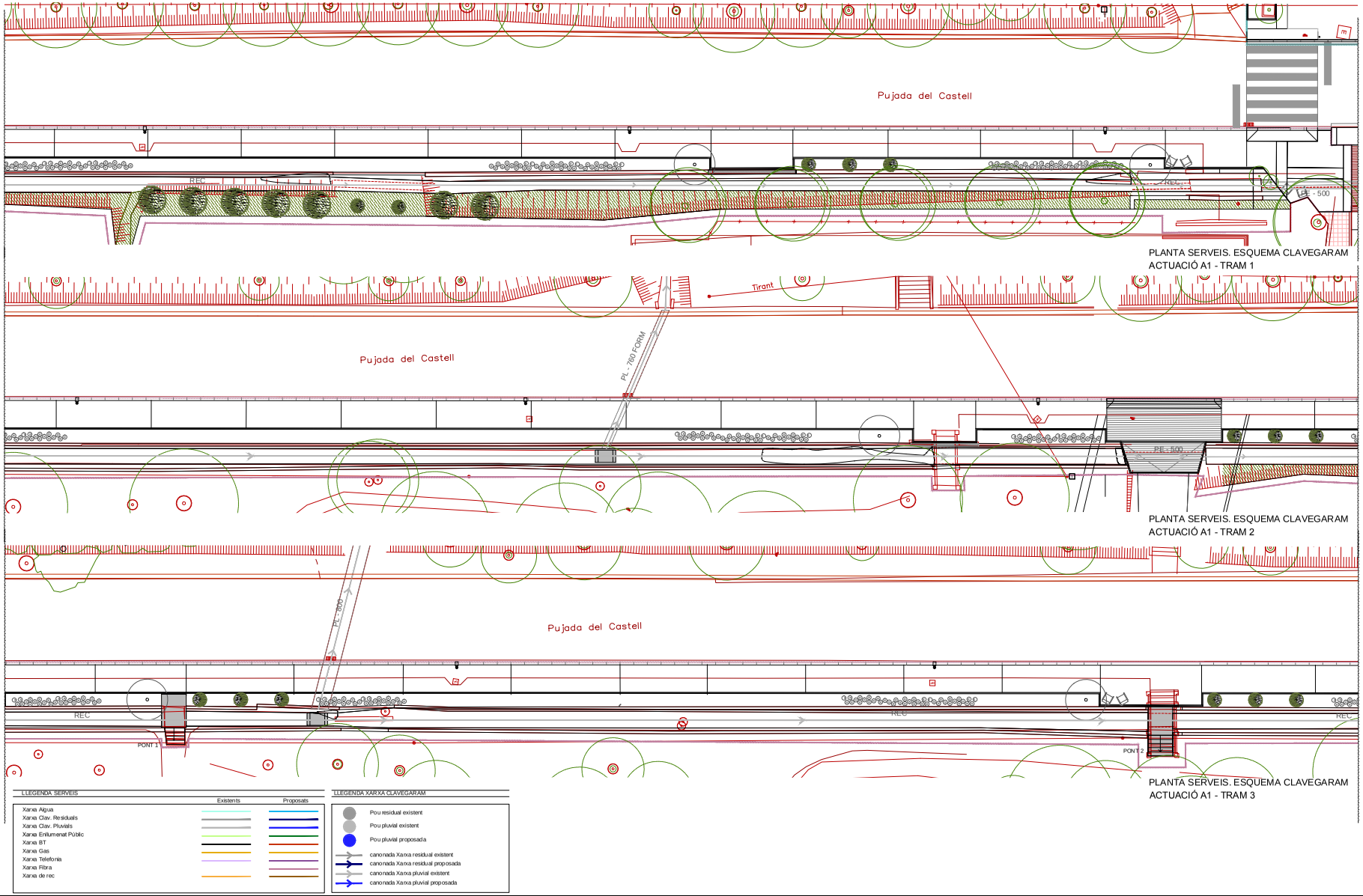
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 659 de 683



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.2.2

SERVEIS
ESQUEMA CLAVEGUERAM
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1, 2 I 3

0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

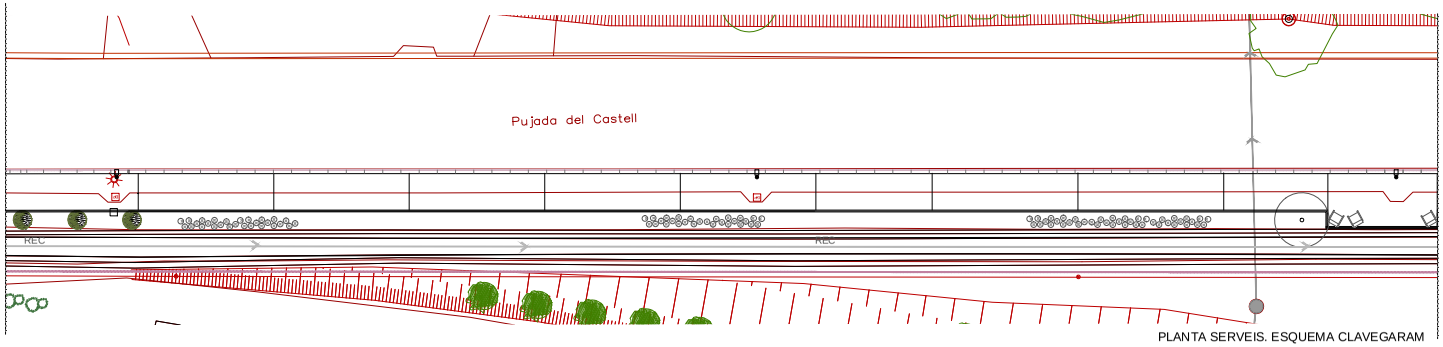
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

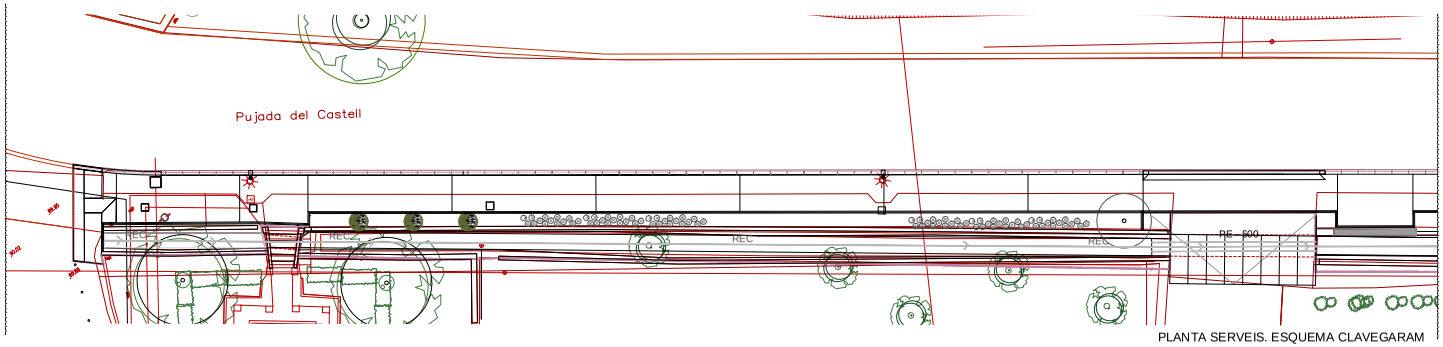
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 660 de 683



PLANTA SERVEIS. ESQUEMA CLAVEGARAM
ACTUACIÓ A1 - TRAM 4



PLANTA SERVEIS. ESQUEMA CLAVEGARAM
ACTUACIÓ A1 - TRAM 5

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA CLAVEGARAM

- Pou residual existent
- Pou pluvial existent
- Pou pluvial proposada
- canonada Xarxa residual existent
- canonada Xarxa residual proposada
- canonada Xarxa pluvial existent
- canonada Xarxa pluvial proposada

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.2.3

SERVEIS
ESQUEMA CLAVEGUERAM
ACTUACIÓ 1 - TRAM 4 I 5
0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

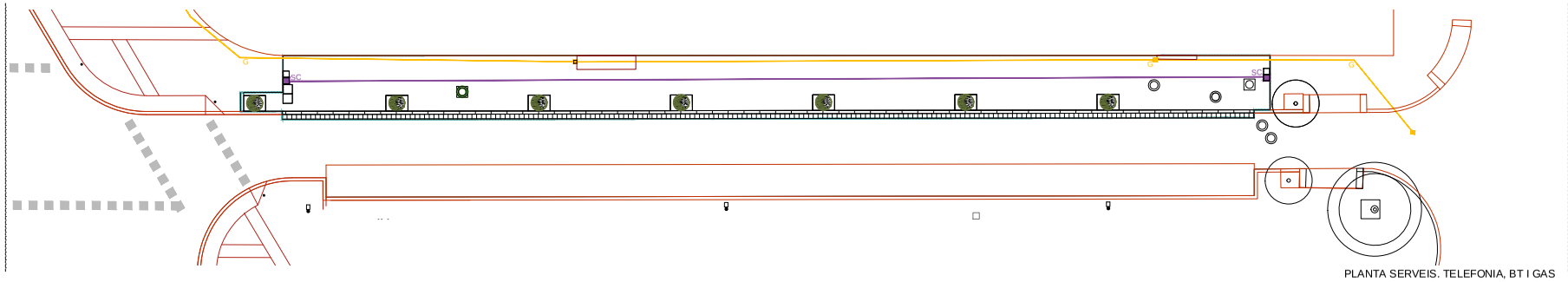
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 661 de 683



PLANTA SERVEIS. TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ A2.1 EST

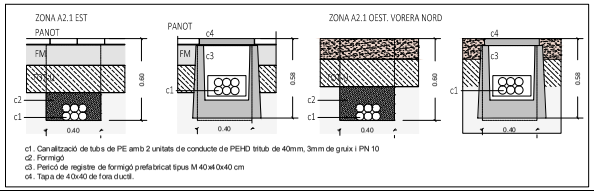
LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

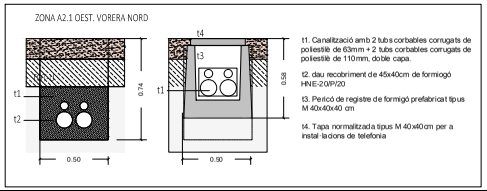
- SC — Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40
- xarxa telecomunicacions proposada. 2 ut. de tritub de 40mm
- T — Pericó formigó telefonia existent
- T — Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia, tapa tipus M 40 x40, xarxa de telefonia proposada
- xarxa telefonia existent
- xarxa telefonia aerea existent
- xarxa telefonia proposada. 2tubs D63mm+2 tubs 110mm

LLEGENDA XARXA DE COMUNICACIONS



c1. Canalització de tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40mm, 3mm de gruix i PN 10
c2. Formigó
c3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40x40x40 cm
c4. Tapa de 40x40 de fora ductil.

LLEGENDA XARXA DE TELEFONIA



t1. Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm + 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110mm, doble capa.
t2. dau recobriment de 45x40cm de formigó HNE-2/P/20
t3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40x40x40 cm
t4. Tapa normalitzada tipus M 40x40cm per a instal·lacions de telefonia

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.3.1

SERVEIS
ESQUEMA TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ 2.1 EST
0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

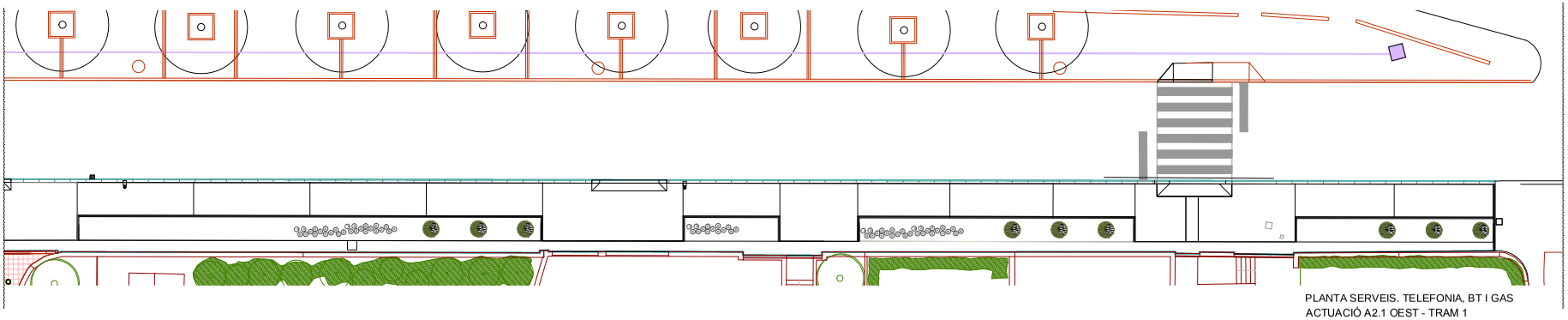
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

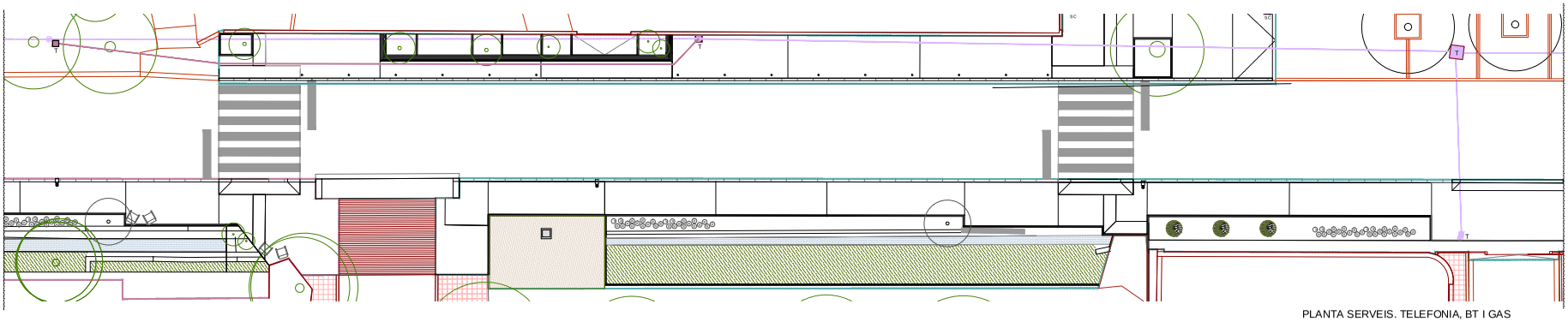
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 662 de 683



PLANTA SERVEIS. TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ A2.1 OEST - TRAM 1



PLANTA SERVEIS. TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ A2.1 OEST - TRAM 2

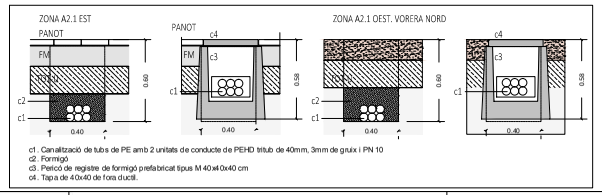
LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

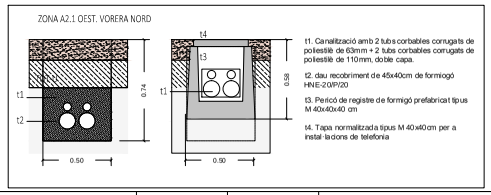
- SC — Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40
- xarxa telecomunicacions proposada. 2 ut. de tritub de 40mm
- T — Pericó formigó telefonia existent
- T — Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia, tapa tipus M 40 x40. xarxa de telefonia proposada
- xarxa telefonia existent
- xarxa telefonia aerea existent
- xarxa telefonia proposada. 2tubs D63mm+2 tubs 110mm

LLEGENDA XARXA DE COMUNICACIONS



c1. Canalització de tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40mm, 3mm de gruix i PN 10
c2. Formigó
c3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40 x40x40 cm
c4. Tapa de 40x40 de fora ductil.

LLEGENDA XARXA DE TELEFONIA



t1. Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm + 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110mm, doble capa.
t2. dau recobriment de 45x40cm de formigó HNE-2/P/20
t3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40x40x40 cm
t4. Tapa normalitzada tipus M 40 x40 cm per a instal·lacions de telefonia

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.3.2

SERVEIS
ESQUEMA TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ 2.1 OEST

0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

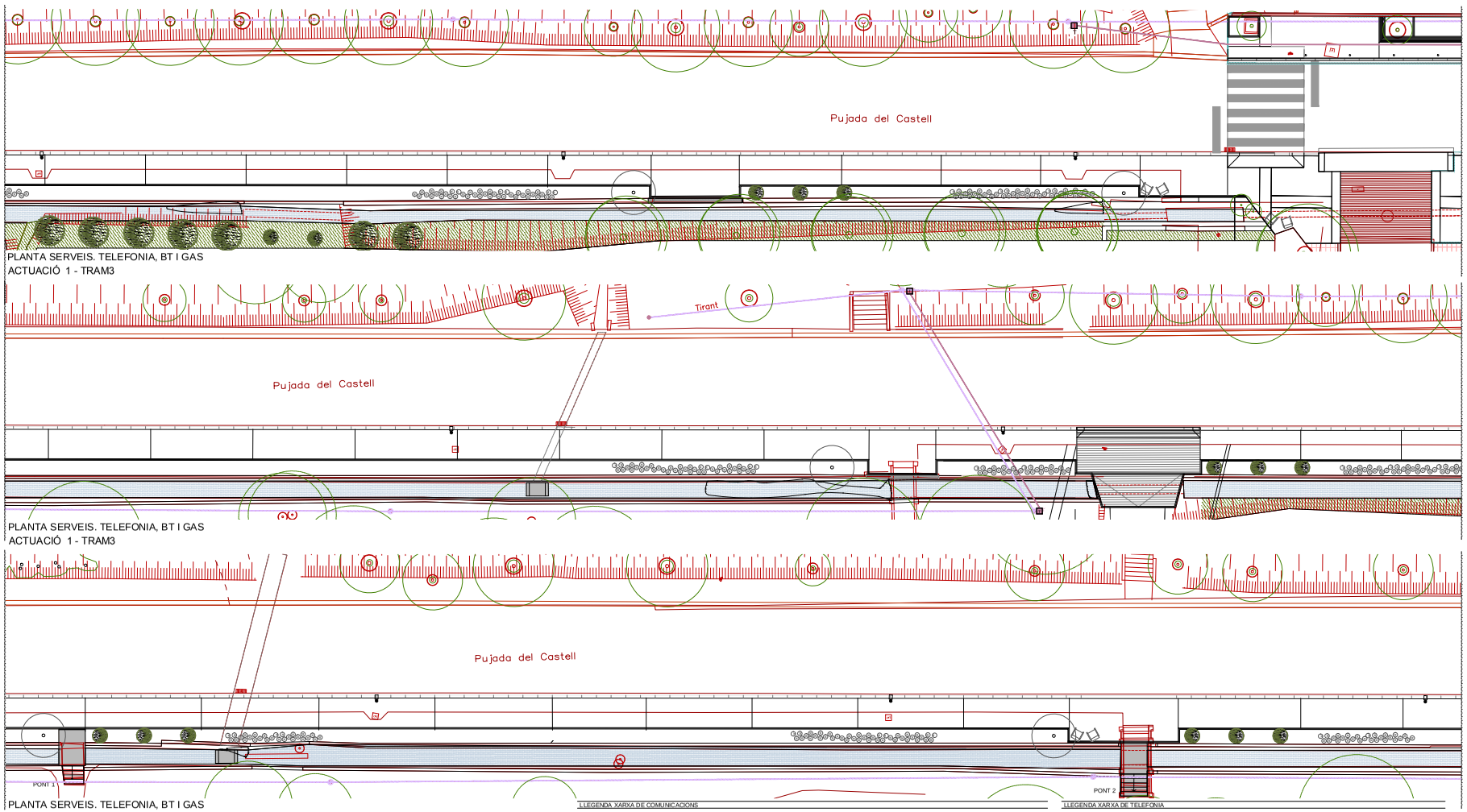
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 663 de 683



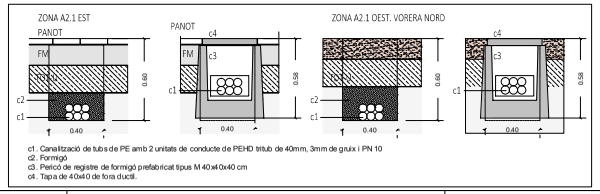
LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

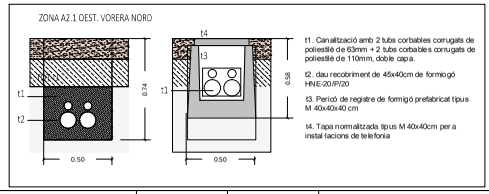
- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telecomunicacions, tapa de fosa de 40x40 xarxa telecomunicacions proposada. 2 ut. de tritub de 40mm
- Pericó formigó telefonia existent
- Pericó formigó de tipus M per xarxa de telefonia, tapa tipus M 40x40. xarxa de telefonia proposada
- xarxa telefonia existent
- xarxa telefonia aerea existent
- xarxa telefonia proposada. 2tubs D63mm+2 tubs 110mm

LLEGENDA XARXA DE COMUNICACIONS



c1. Canalització de tubs de PE amb 2 unitats de conducte de PEHD tritub de 40mm, 3mm de gruix i PN 10
c2. Formigó
c3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40x40x40 cm
c4. Tapa de 40x40 de fonta ductil.

LLEGENDA XARXA DE TELEFONIA



t1. Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm + 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110mm, doble capa.
t2. dau recobriment de 45x40cm de formigó HNE-20/P/20
t3. Pericó de registre de formigó prefabricat tipus M 40x40x40 cm
t4. Tapa normalitzada tipus M 40x40cm per a instal·lacions de telefonia

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.3.3

SERVEIS
ESQUEMA TELEFONIA, BT I GAS
ACTUACIÓ A1 - TRAM 1, 2 I 3

0
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

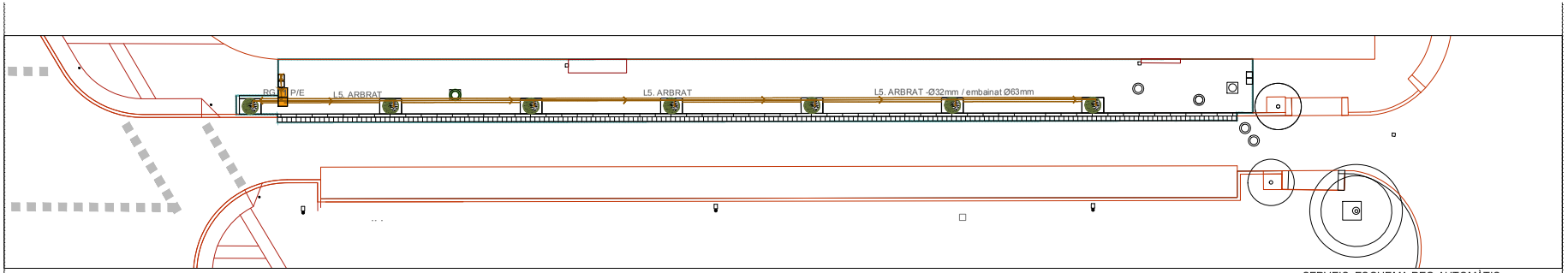
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

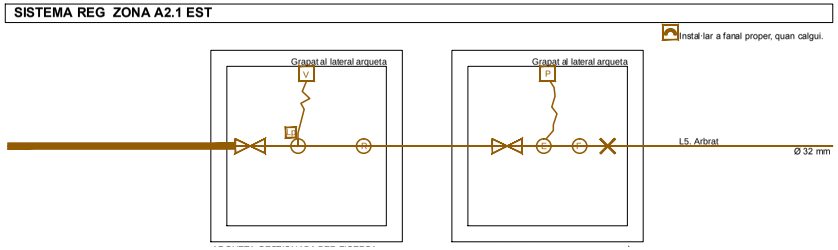
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 665 de 683



A2.1 Est

SERVEIS. ESQUEMA REG AUTOMÀTIC
ACTUACIÓ A2.1 EST

SISTEMA REG ZONA A2.1 EST



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 reductor de pressió.
Si el comptador no és instel·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"

INSTAL·LACIÓ DE REG. NOVA O EXISTENT

Instal·lació nova
Instal·lació existent

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

2a. Vàlvula de tall 1"
2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentador a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línia de reg).
Muntat superficialment.
2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línia de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
Inclouses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.
2d. Filtre d'anelles 1".
2e. Vàlvula de retenció
2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal·lar en fanal h>2.20m. Indou accessoris de fixació.

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
3 RG — Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
A — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D40mm (L3 arbrat / L4 arbustiva)
linia techline 16 mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
2 RG — Arqueta existent 60x60 programador existent : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) Safa geig 2 electrovàlvules
A1 — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
linia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Est:
1 RG — Arqueta NOVA 60x60 programador : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules
A1 — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32 mm (L5 arbrat)
linia techline 16mm + degoteig

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4.1

SERVEIS
ESQUEMA GENERAL REG
ACTUACIÓ 2.1 EST
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

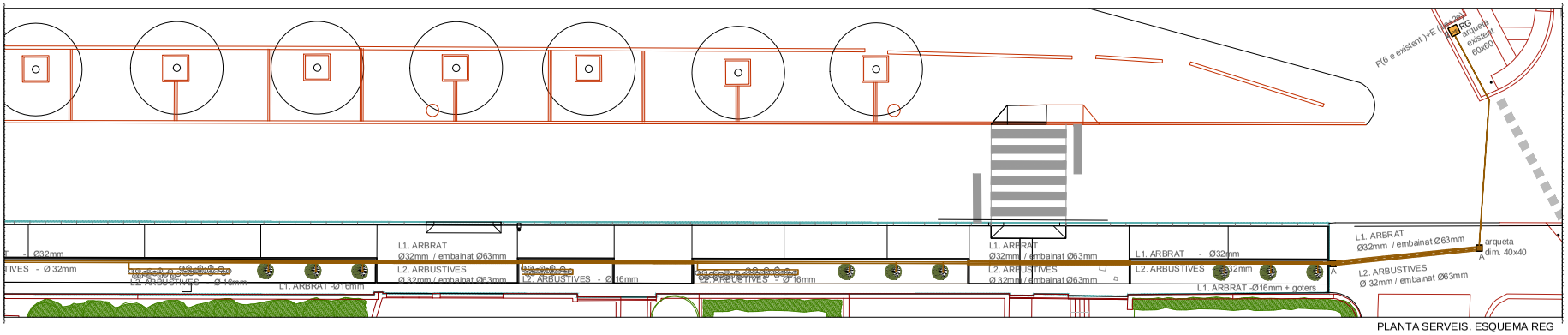
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

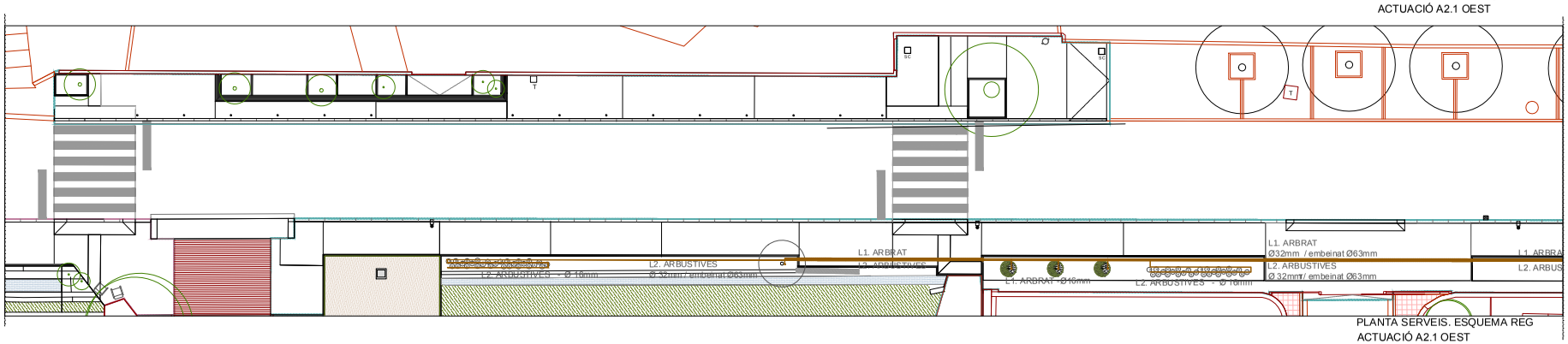
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 666 de 683



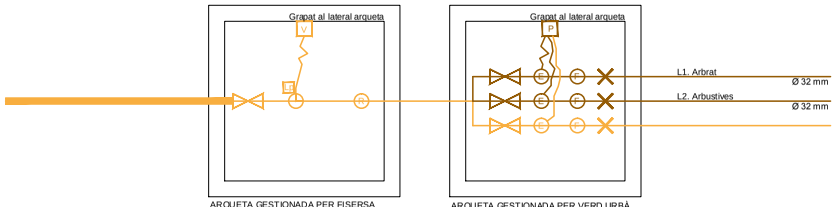
PLANTA SERVEIS. ESQUEMA REG
ACTUACIÓ A2.1 OEST



PLANTA SERVEIS. ESQUEMA REG
ACTUACIÓ A2.1 OEST

SISTEMA REG ZONA A2.1 OEST

Instal·lar a fanal proper, quan calgui.



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 reductor de pressió.
Si el comptador no és instel·licgent, 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.
Inclós lector de polsos i sondes.

1e. Reductor de pressió 1"

INSTAL·LACIÓ DE REG. NOVA O EXISTENT

Instal·lació nova

Instal·lació existent

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

2a. Vàlvula de tall 1"

2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentador a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línia de reg).
Muntat superficialment.

2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línia de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
Inclouses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.

2d. Filtre d'anelles 1".

2e. Vàlvula de retenció

2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal·lar en fanal h> 2.20m. Inclou accessoris de fixació.

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
RG Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
A1 Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D40mm (L3 arbrat / L4 arbustius)
línia techline 16 mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
RG Arqueta existent 60x60 programador existent : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) Safa geig 2 electrovàlvules
A1 Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Est:
RG Arqueta NOVA 60x60 programador : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules
A1 Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L5 arbrat)
línia techline 16mm + degoteig

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4.2

SERVEIS
ESQUEMA GENERAL REG
ACTUACIÓ 2.1 OEST
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

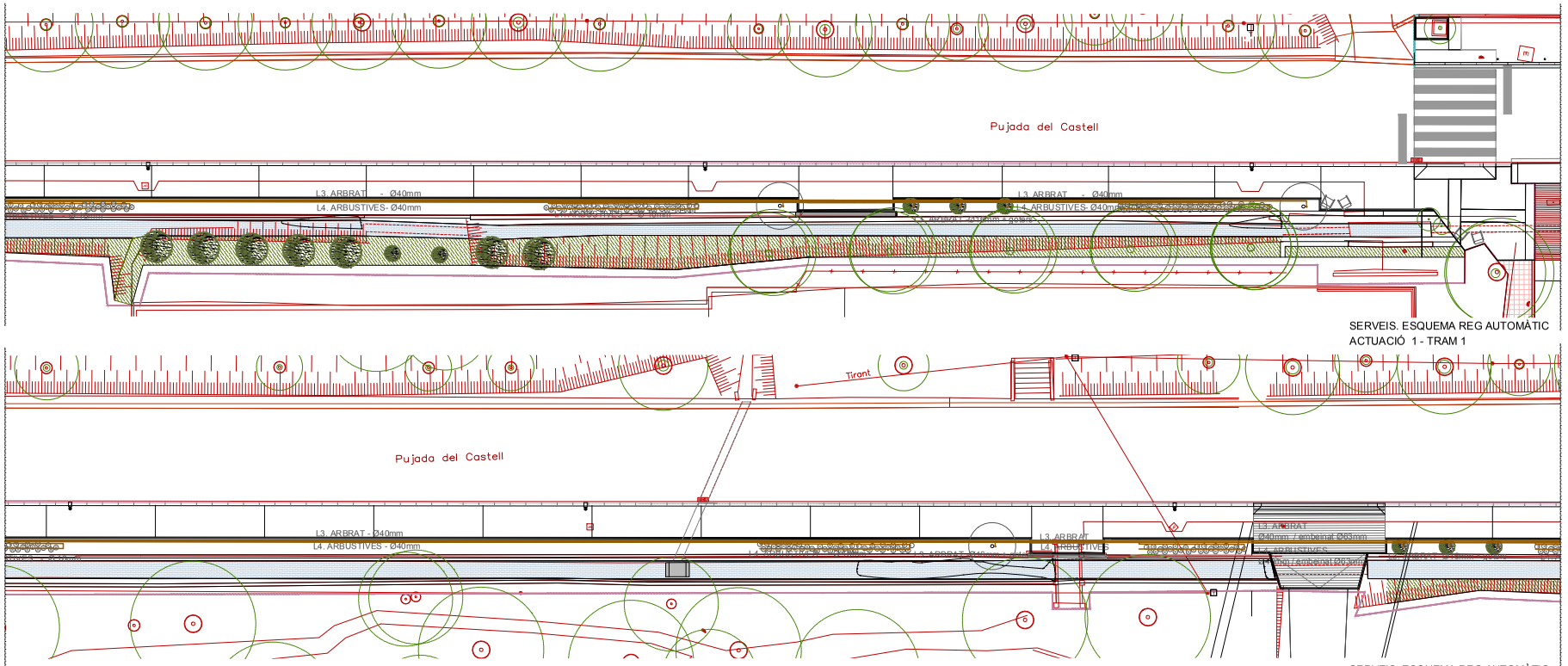
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

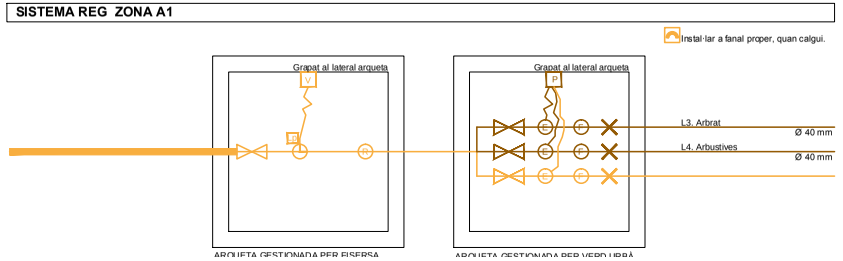
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 667 de 683



SISTEMA REG ZONA A1



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 reductor de pressió.
Si el comptador no és instel·licgent, 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"

INSTAL·LACIÓ DE REG. NOVA O EXISTENT

Instal·lació nova

Instal·lació existent

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

2a. Vàlvula de tall 1"

2b. Programador SAMCLA Infinite, alimentador a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línia de reg).
Muntat superficialment.

2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línia de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
Inclouses vàlvules de tall, sondes, filtres i vàlvules de retenció associades.

2d. Filtre d'anelles 1".

2e. Vàlvula de retenció

2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal·lar en fanal h> 2.20m. Inclou accessoris de fixació.

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
3 RG
Arqueta existent 60x60
substituir el programador existent per:
Programador "Samcla" o equivalent
6 estacions + 3 electrovàlvules
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D40mm (L3.arbrat / L4.arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
2 RG
Arqueta existent 60x60
programador existent :
Model "Samcla" o equivalent
6 estacions + 1 electrovàlvules (existent)
Afegir 2 electrovàlvules
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Est:
1 RG
Arqueta NOVA 60x60
programador :
Model "Samcla" o equivalent
6 estacions + 1 electrovàlvules
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L5 arbrat)
línia techline 16mm + degoteig

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4.3

SERVEIS
ESQUEMA GENERAL REG
ACTUACIÓ 1 - TRAM1 I 2
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

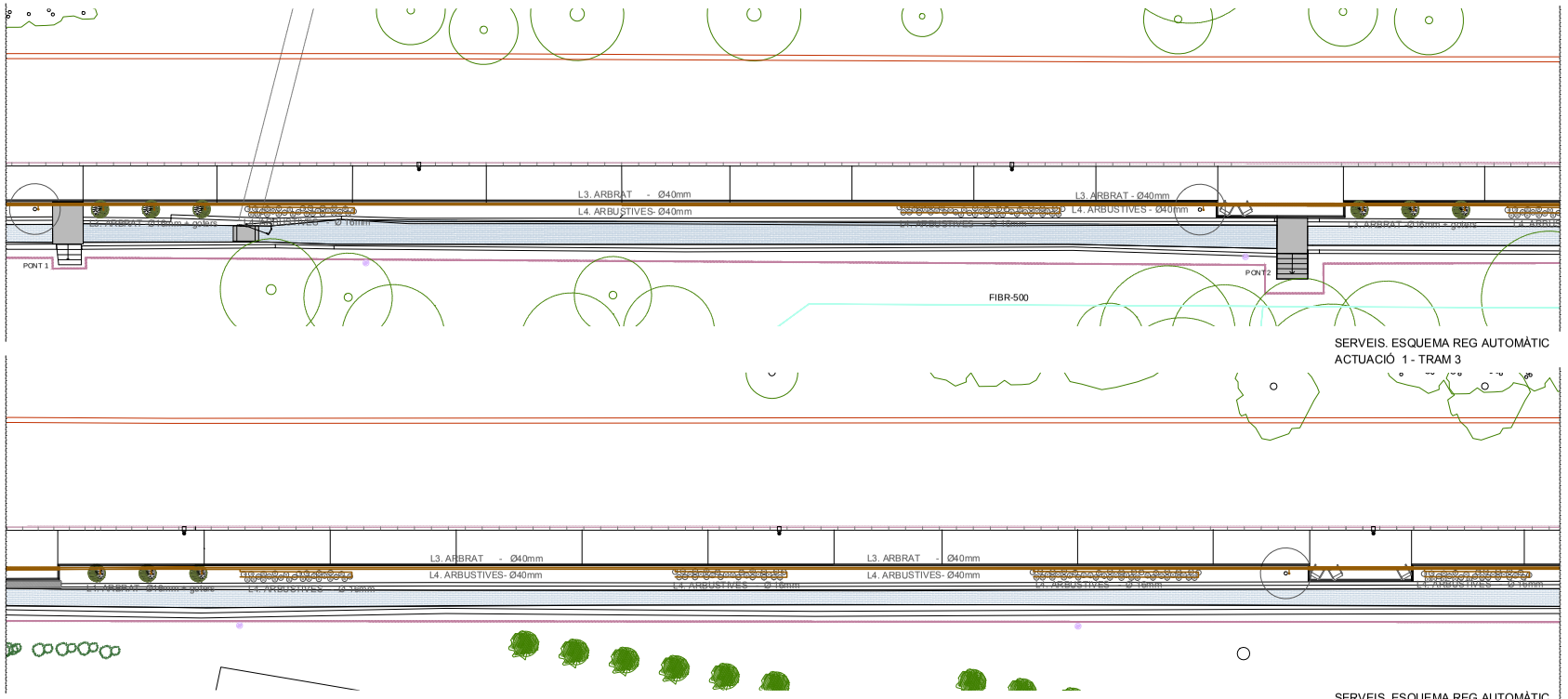
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 668 de 683

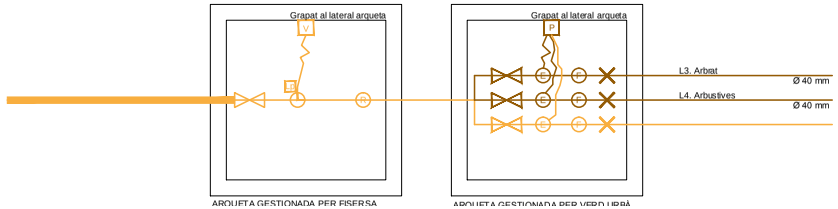


SERVEIS. ESQUEMA REG AUTOMÀTIC
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3

SERVEIS. ESQUEMA REG AUTOMÀTIC
ACTUACIÓ 1 - TRAM 4

SISTEMA REG ZONA A1

Instal·lar a fanal proper, quan calgui.



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 reductor de pressió.
Si el comptador no és instal·licgent, 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, alimentador a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línia de reg).
Muntat superficialment.

2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línia 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

2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal·lar en fanal h>2.20m. Inclou accessoris de fixació.

INSTAL·LACIÓ DE REG. NOVA O EXISTENT

Instal·lació nova

Instal·lació existent

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
3 RG — Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
A — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D40 mm (L3 arbrat / L4 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
2 RG — Arqueta existent 60x60 programador existent : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) S'afegeig 2 electrovàlvules
A — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Est:
1 RG — Arqueta NOVA 60x60 programador : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules
A — Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L5 arbrat)
línia techline 16mm + degoteig

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4.4

SERVEIS
ESQUEMA GENERAL REG
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3 I 4
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

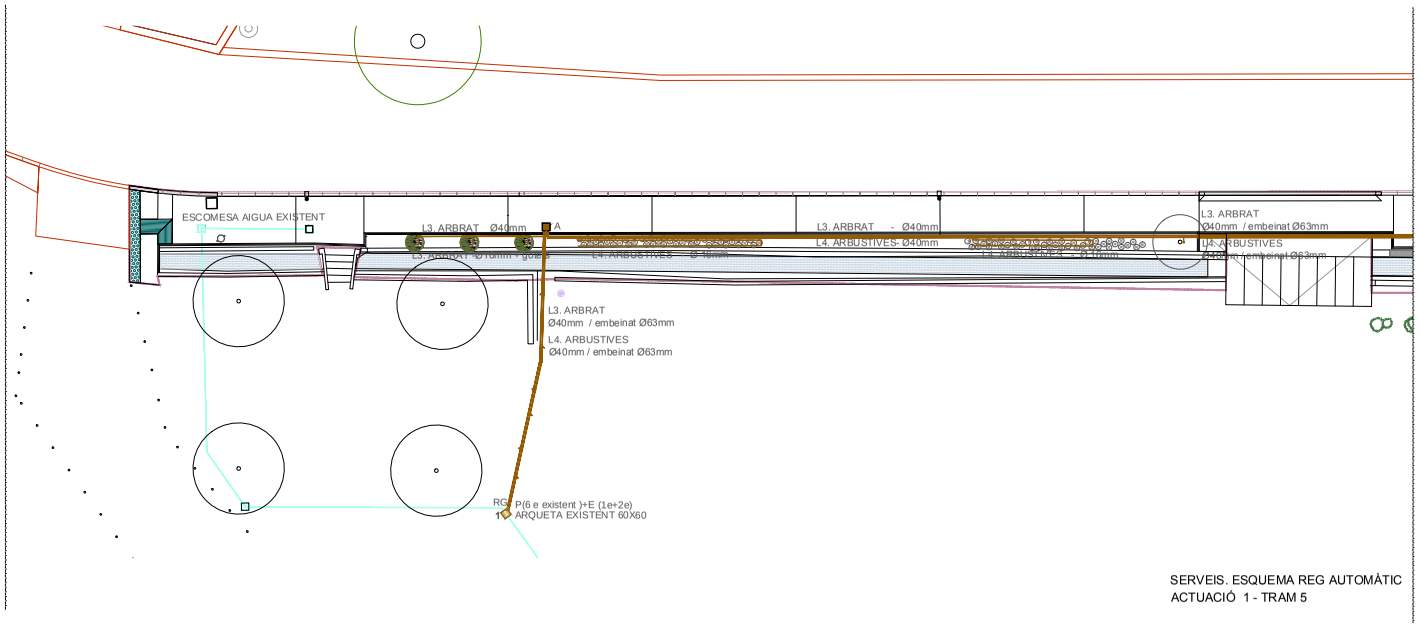
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

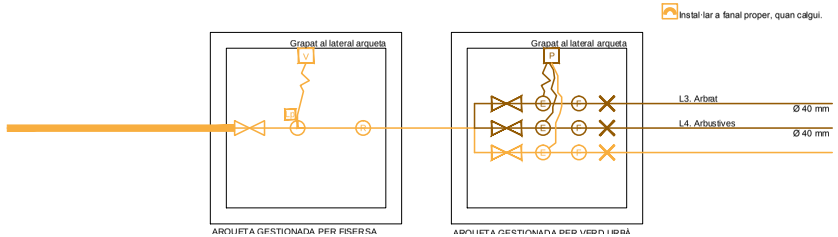
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 669 de 683



SERVEIS. ESQUEMA REG AUTOMÀTIC
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

SISTEMA REG ZONA A1



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 reductor de pressió.
Si el comptador no és instal·licgent, 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, alimentador a 9V, de 6 estacions o més (1 estació per línia de reg).
Muntat superficialment.
2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línia 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
2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui) a instal·lar en fanal h>2.20m. Inclou accessoris de fixació.

INSTAL·LACIÓ DE REG. NOVA O EXISTENT

Instal·lació nova
Instal·lació existent

LLEGENDA SERVEIS

	Existents	Proposats
Xarxa Aigua		
Xarxa Clav. Residuals		
Xarxa Clav. Pluvials		
Xarxa Enllumenat Públic		
Xarxa BT		
Xarxa Gas		
Xarxa Telefonia		
Xarxa Fibra		
Xarxa de rec		

LLEGENDA XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Zona A1:
3 RG
Arqueta existent 60x60 substituir el programador existent per: Programador "Samcla" o equivalent 6 estacions + 3 electrovàlvules
A
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D40 mm (L3 arbrat / L4 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Oest:
2 RG
Arqueta existent 60x60 programador existent : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules (existent) S'afegeig 2 electrovàlvules
A
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L1 arbrat / L2 arbustives)
línia techline 16mm + degoteig

Zona A2.1 Est:
1 RG
Arqueta NOVA 60x60 programador : Model "Samcla" o equivalent 6 estacions + 1 electrovàlvules
A
Arqueta 40x40 registre d'aigua - canvis de sentits
Alimentador embeinat D63mm (sota paviment)
Alimentador D32mm (L5 arbrat)
línia techline 16mm + degoteig

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

6.4.5

SERVEIS
ESQUEMA GENERAL REG
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5
e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

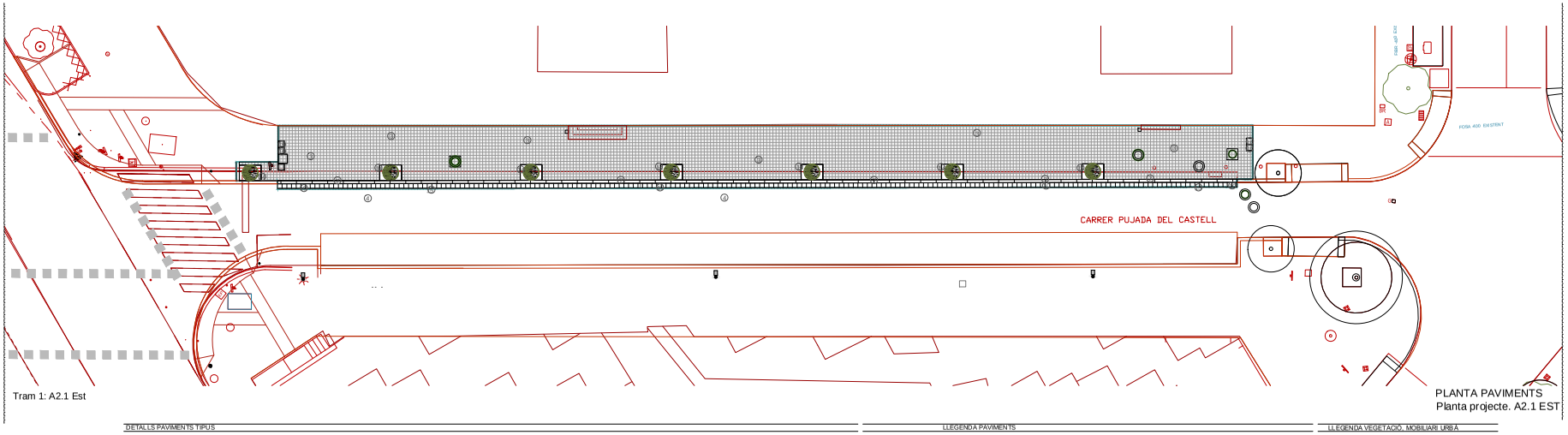
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

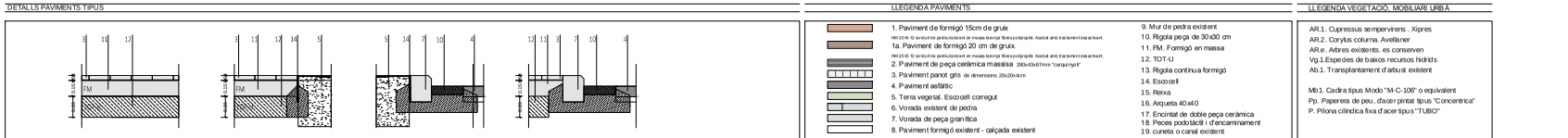
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

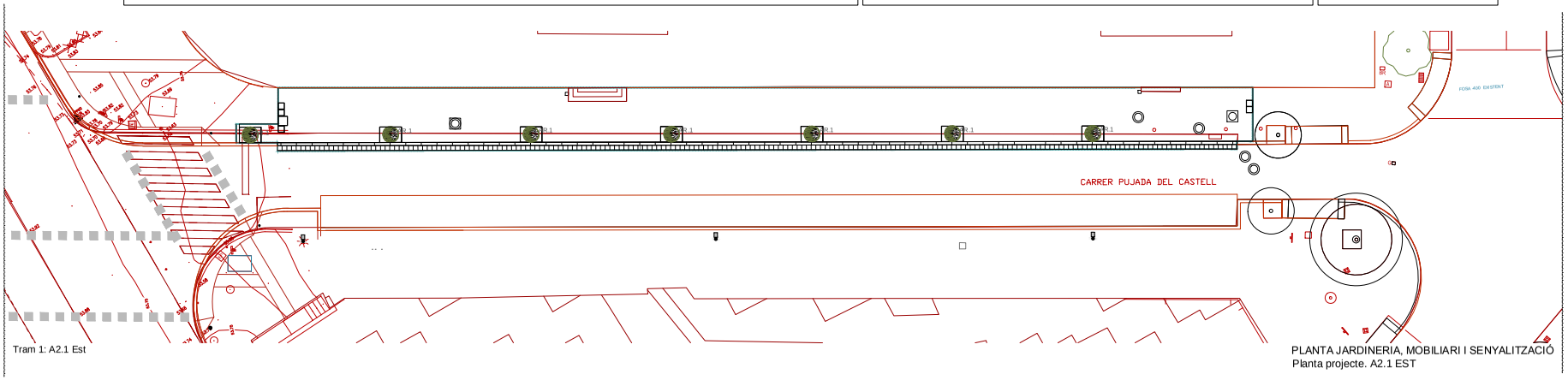
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 670 de 683

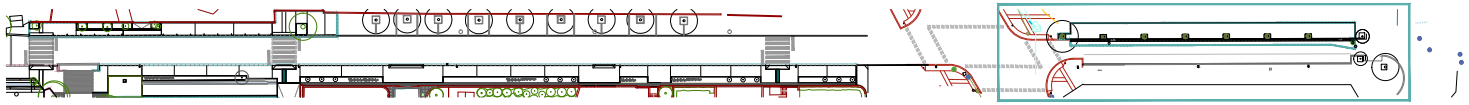


PLANTA PAVIMENTS
Planta projecte. A2.1 EST





PLANTA JARDINERIA, MOBILIARI I SENYALITZACIÓ
Planta projecte. A2.1 EST



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D´UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l´entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.1

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 2.1 EST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

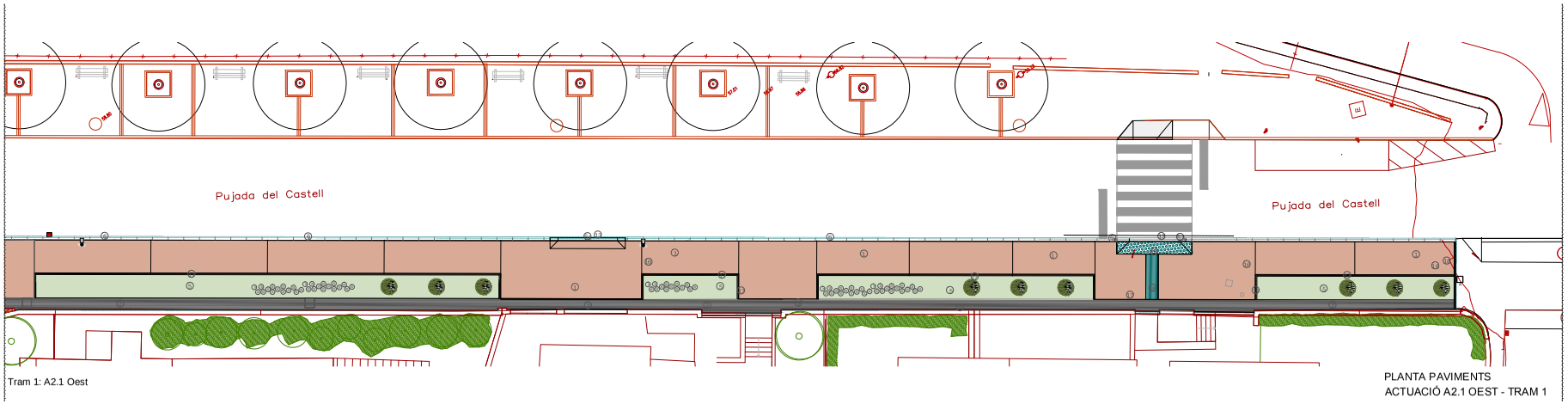
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

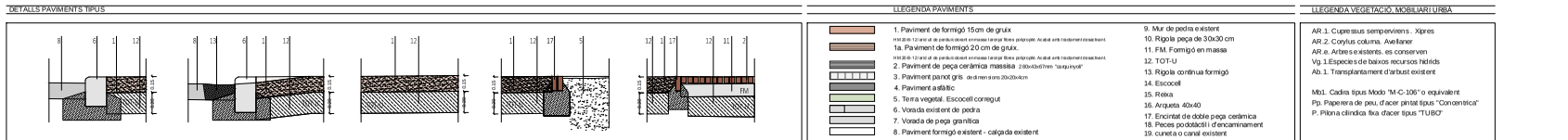
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

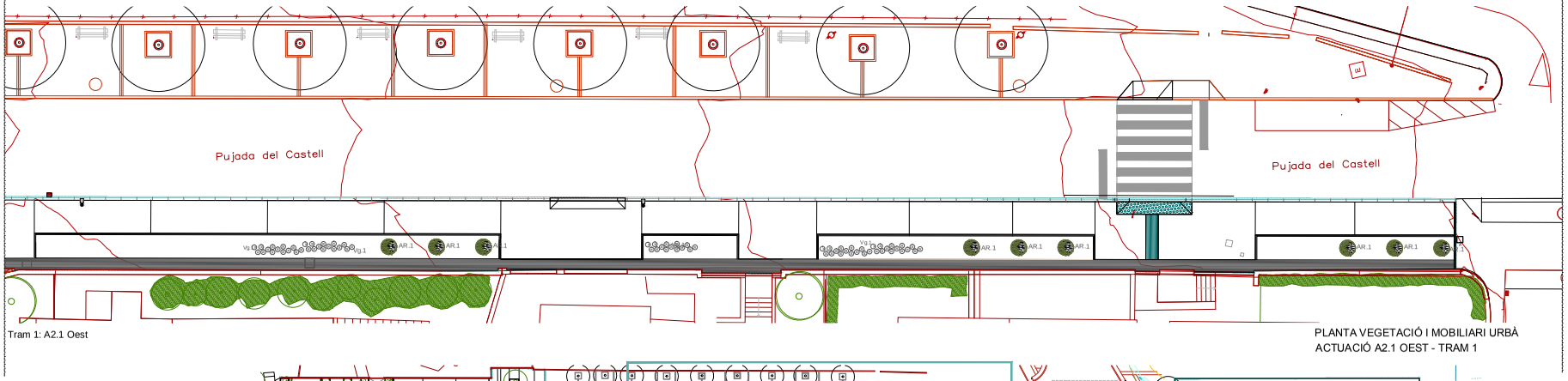
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 671 de 683

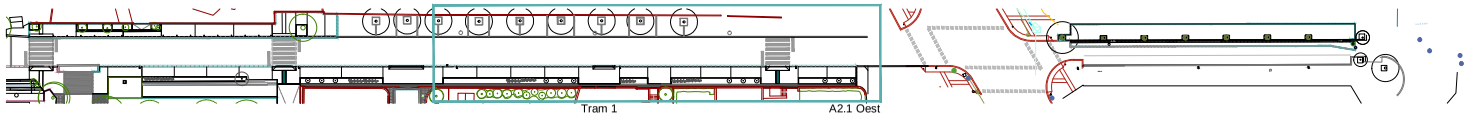


PLANTA PAVIMENTS
ACTUACIÓ A2.1 OEST - TRAM 1





PLANTA VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ A2.1 OEST - TRAM 1



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.2.1

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 2.1 OEST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

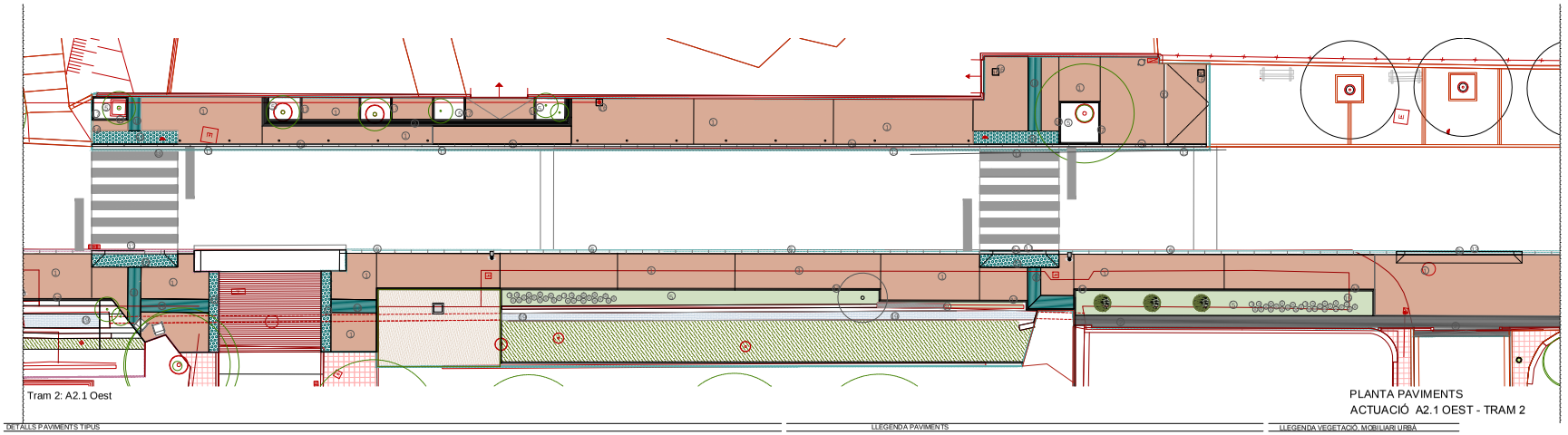
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

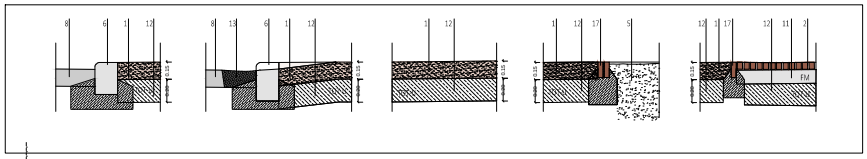
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 672 de 683



PLANTA PAVIMENTS
ACTUACIÓ A2.1 OEST - TRAM 2

DETALLS PAVIMENTS TIPUS



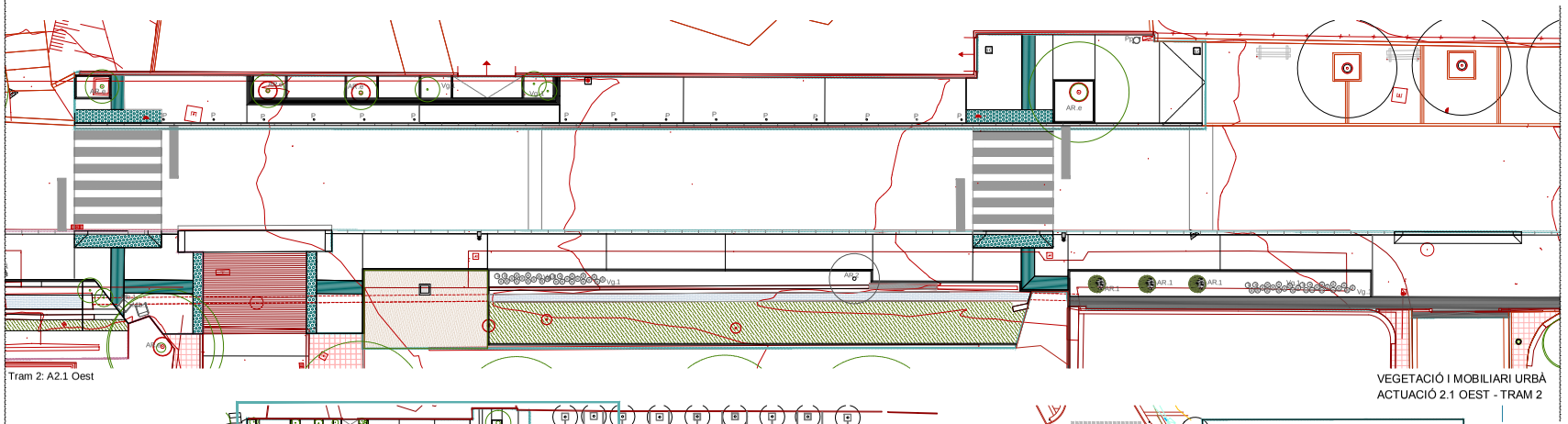
LLEGENDA PAVIMENTS

1. Paviment de formigó 15cm de gruix
HM 20-B-12 sòol d'àrids procedent en massa bolcejat fibres polipropilè. Acabat amb tractament drasch kent.
1a. Paviment de formigó 20 cm de gruix.
HM 20-B-12 sòol d'àrids procedent en massa bolcejat fibres polipropilè. Acabat amb tractament drasch kent.
2. Paviment de peça ceràmica massissa 280x40x97mm "carquinyol"
3. Paviment panot gris de dimensions 20x20x6 cm
4. Paviment asfàltic
5. Terra vegetal. Escocell corregut
6. Vorada d'existent de pedra
7. Vorada de peça granítica
8. Paviment formigó existent - calçada existent
9. Mur de pedra existent
10. Rigola peça de 30x30 cm
11. FM. Formigó en massa
12. TOT-U
13. Rigola continua formigó
14. Escocell
15. Reixa
16. Arqueta 40x40
17. Encintat de doble peça ceràmica
18. Peces podotàctil i d'encaminament
19. cuneta o canal existent

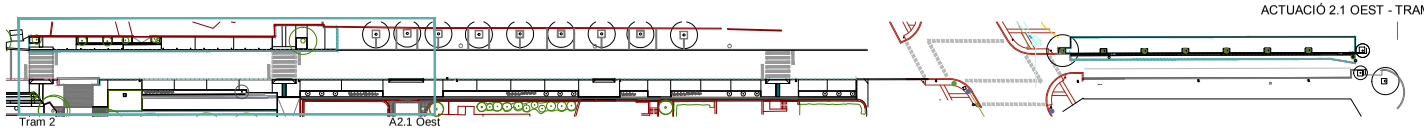
LLEGENDA VEGETACIÓ. MOBILIARI URBÀ

AR.1. Cupressus sempervirens . Xipres
AR.2. Corylus columa. Avellaner
AR.e. Arbres existents. es conserven
Vg.1.Especies de baixos recursos hídrids
Ab.1. Transplantament d'arbust existent

Mb1. Cadira tipus Modo "M-C-1.06" o equivalent
Pp. Paperera de peu, d'acer pintat tipus "Concentrica"
P. Pilona cilíndrica fixa d'acer tipus "TUBO"



VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 2.1 OEST - TRAM 2



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.2.2

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 2.1 OEST
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

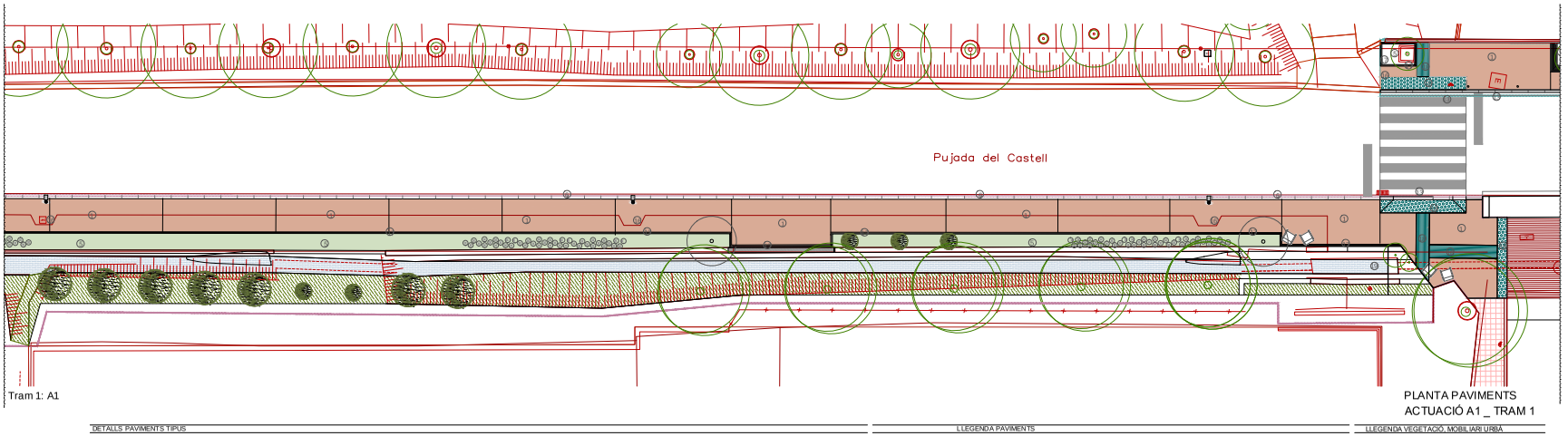
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

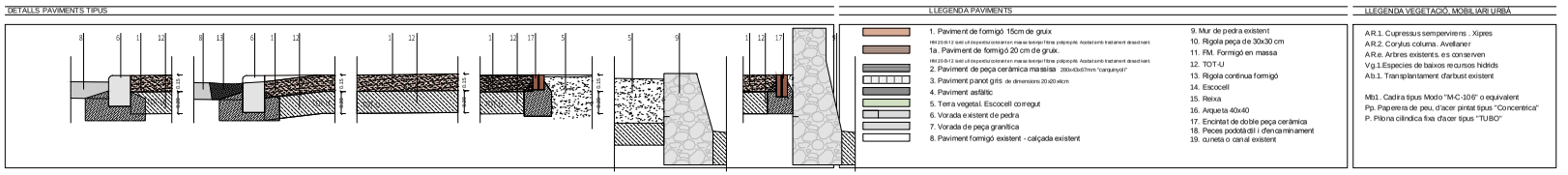
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

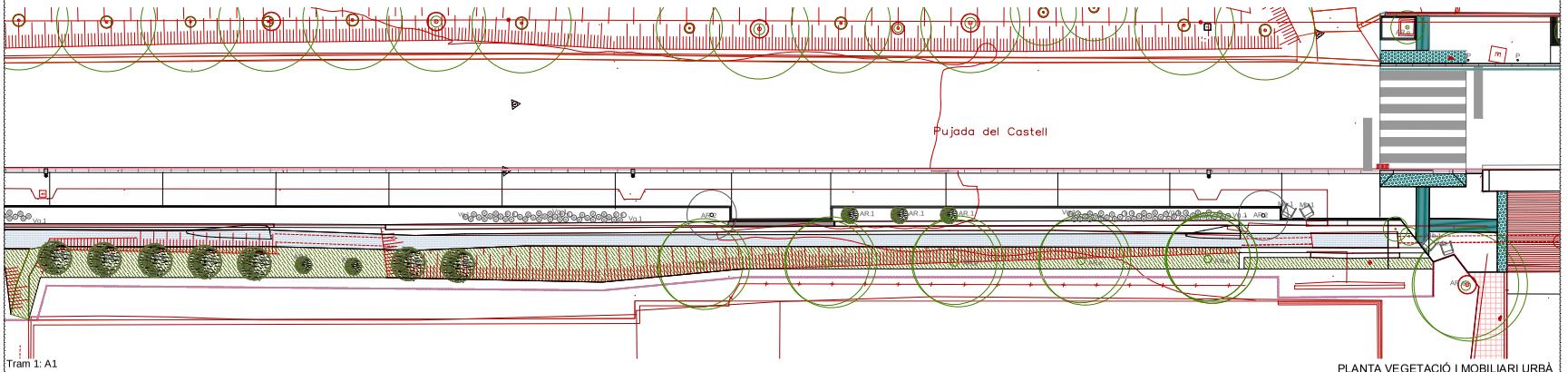
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 673 de 683

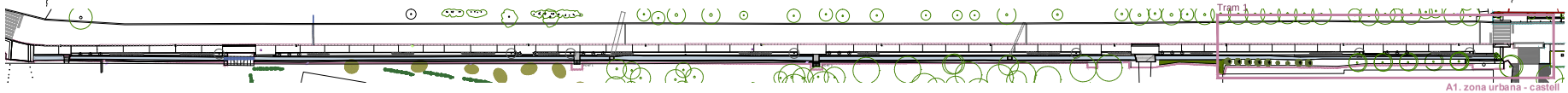


PLANTA PAVIMENTS
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 1





PLANTA VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 1



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.3.1

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

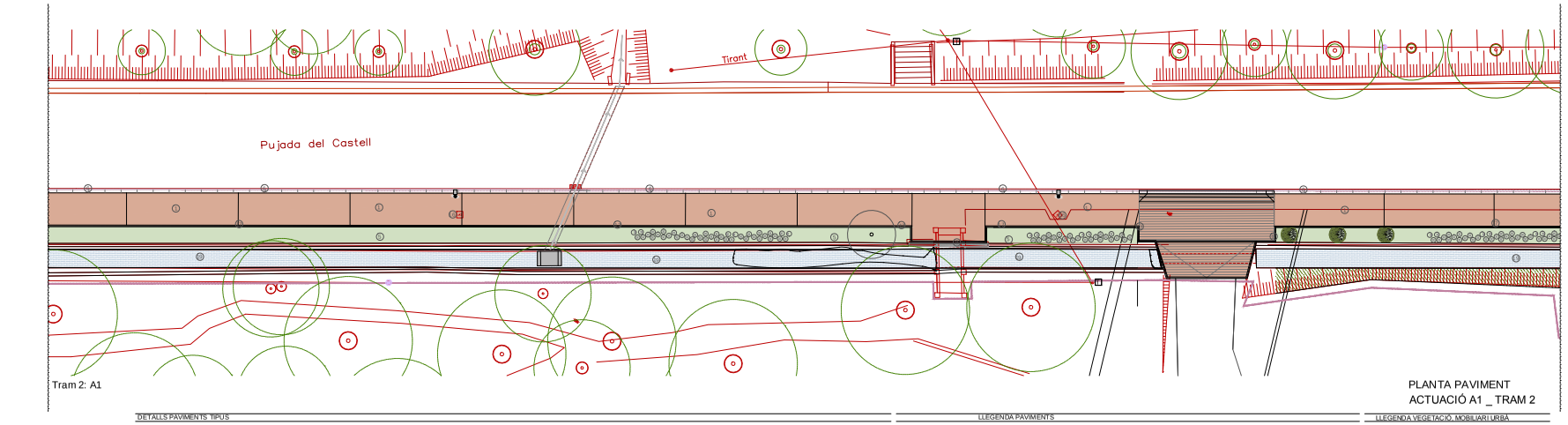
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

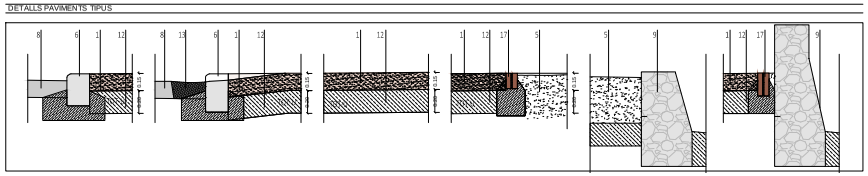
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

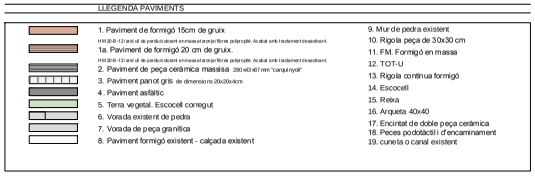
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

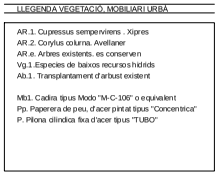
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 674 de 683

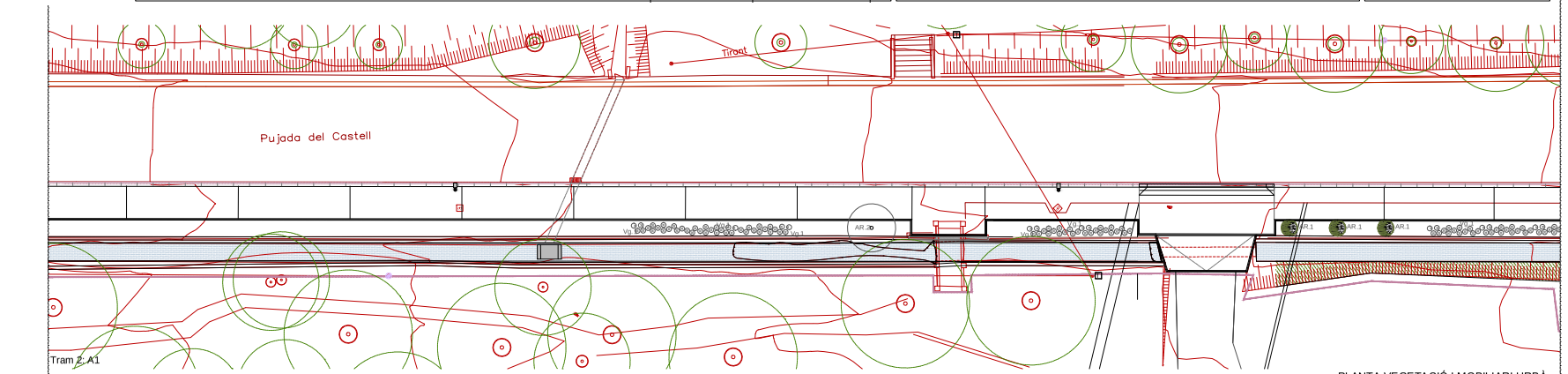


PLANTA PAVIMENT
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 2

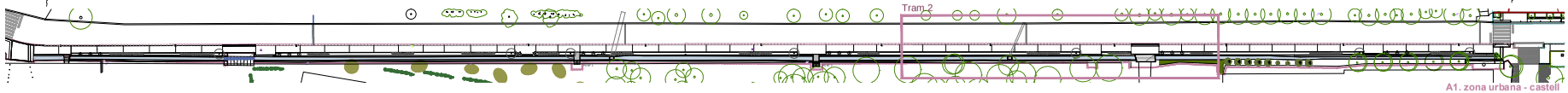








PLANTA VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 2



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.3.2

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

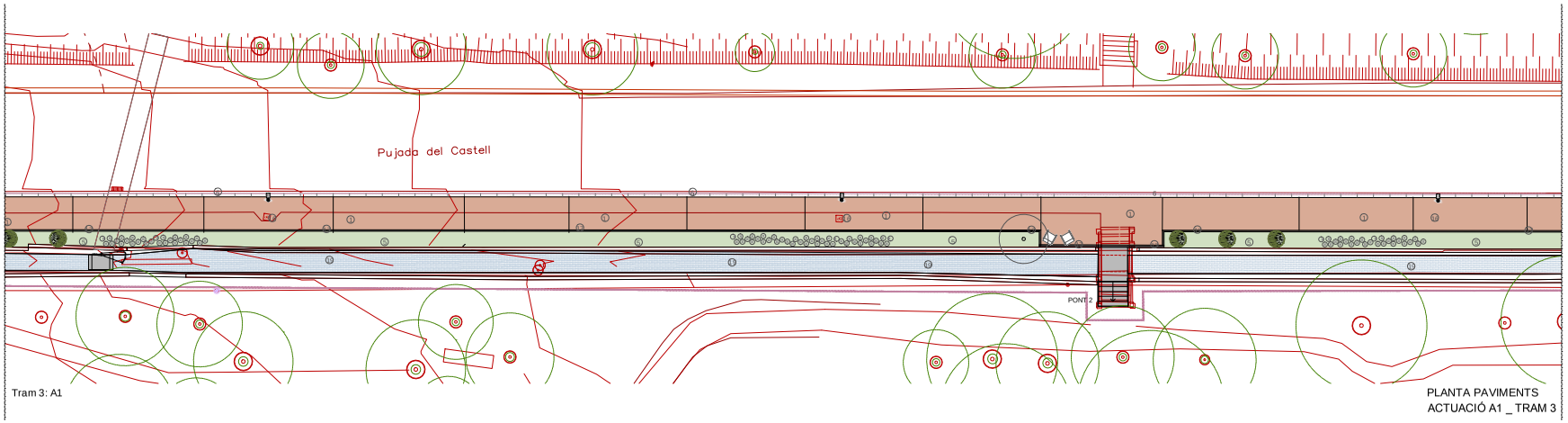
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

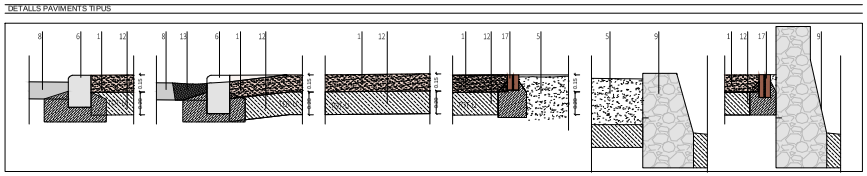
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

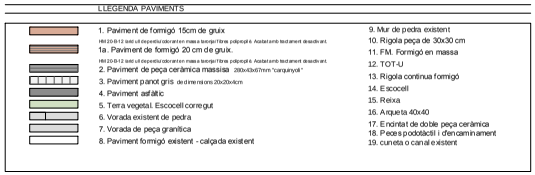
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

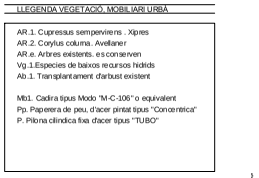
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 675 de 683

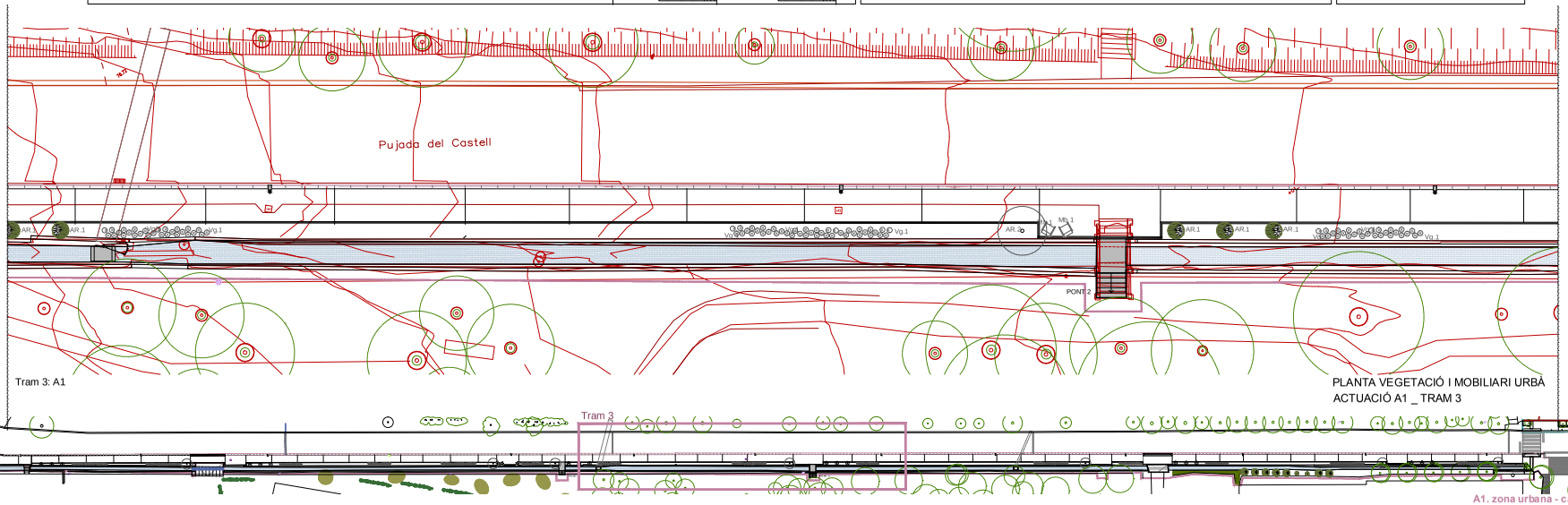


PLANTA PAVIMENTS
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 3









PLANTA VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 3

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.3.3

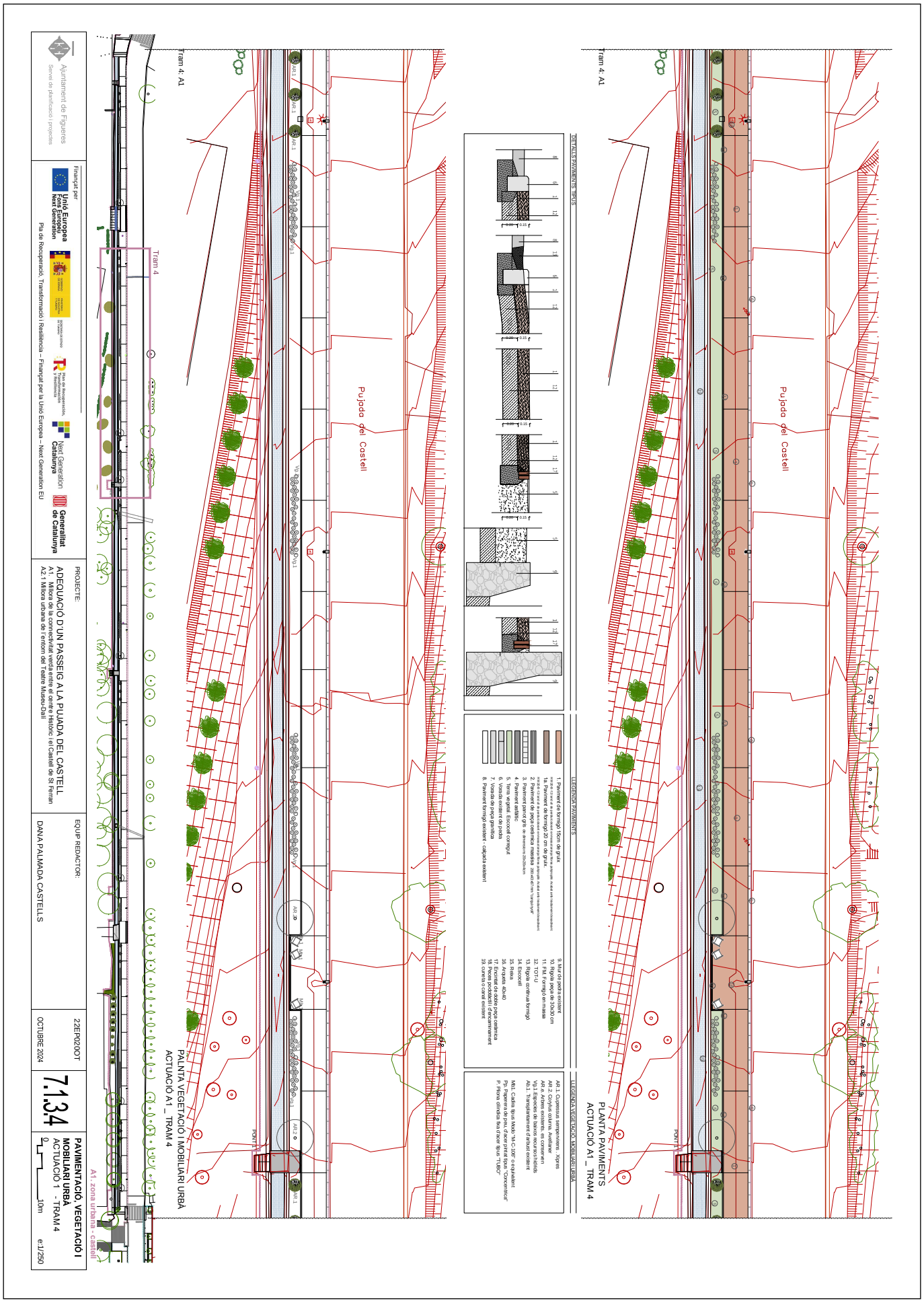
PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2024000012

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 676 de 683

SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

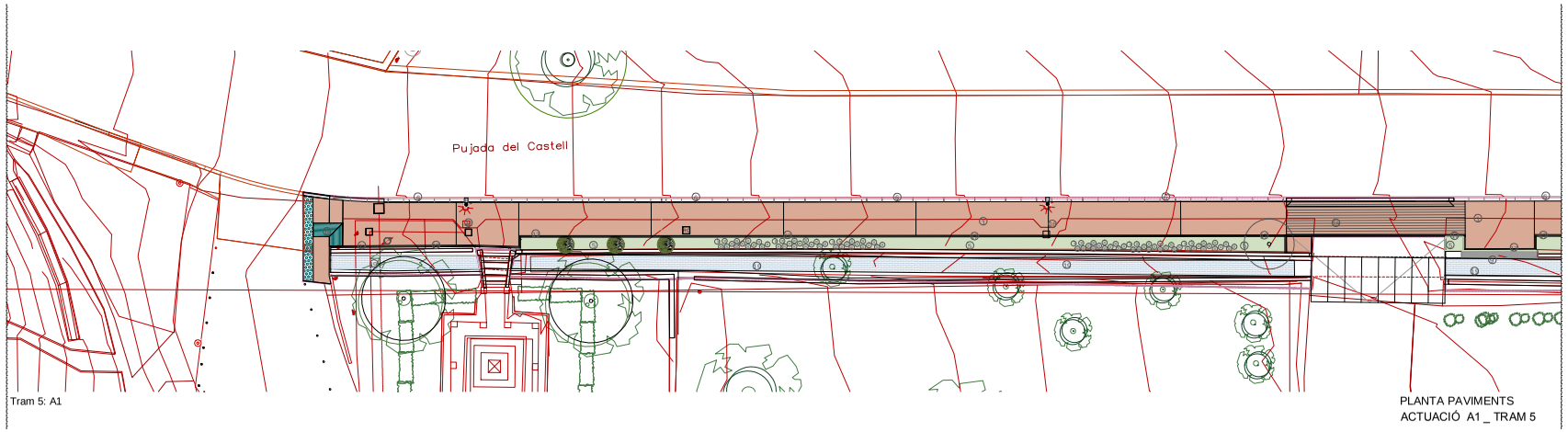
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

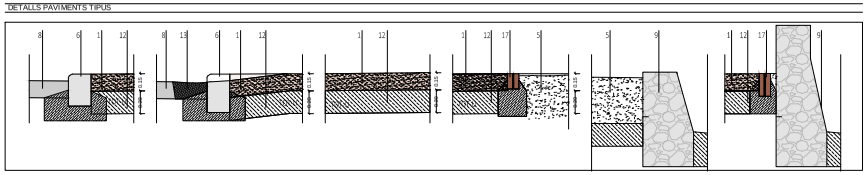
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

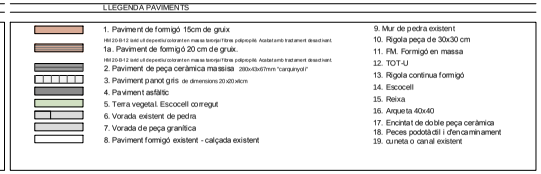
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

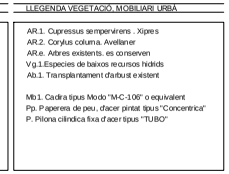
Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 677 de 683

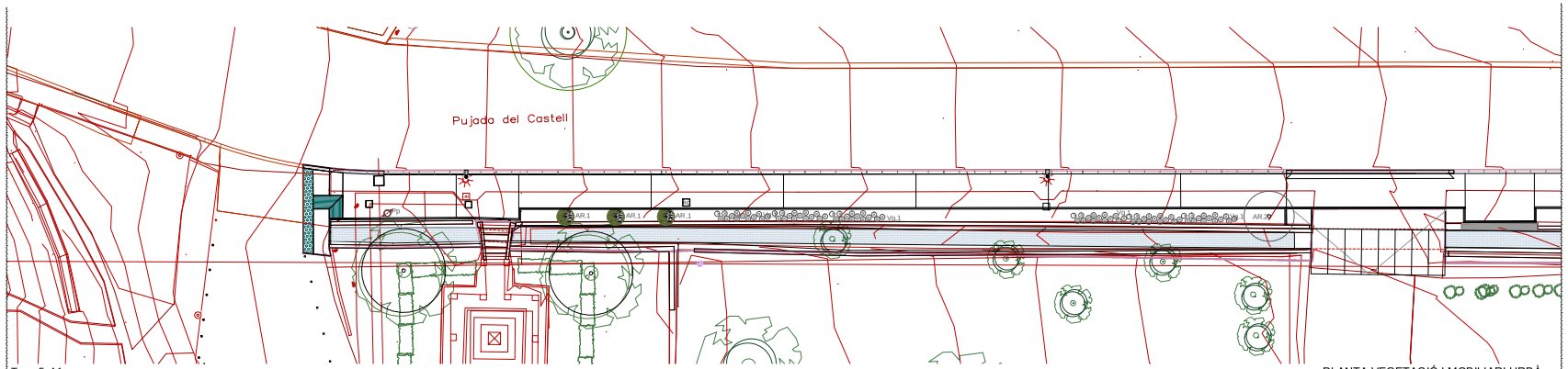


PLANTA PAVIMENTS
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 5

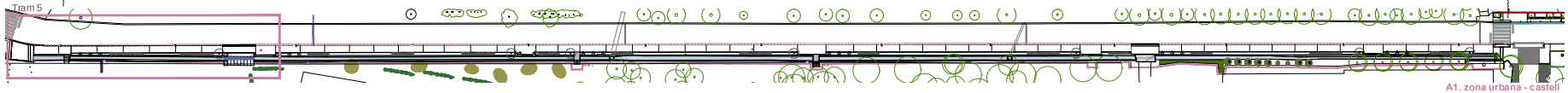








PLANTA VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ A1 _ TRAM 5



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

7.1.3.5

PAVIMENTACIÓ, VEGETACIÓ I MOBILIARI URBÀ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5
0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

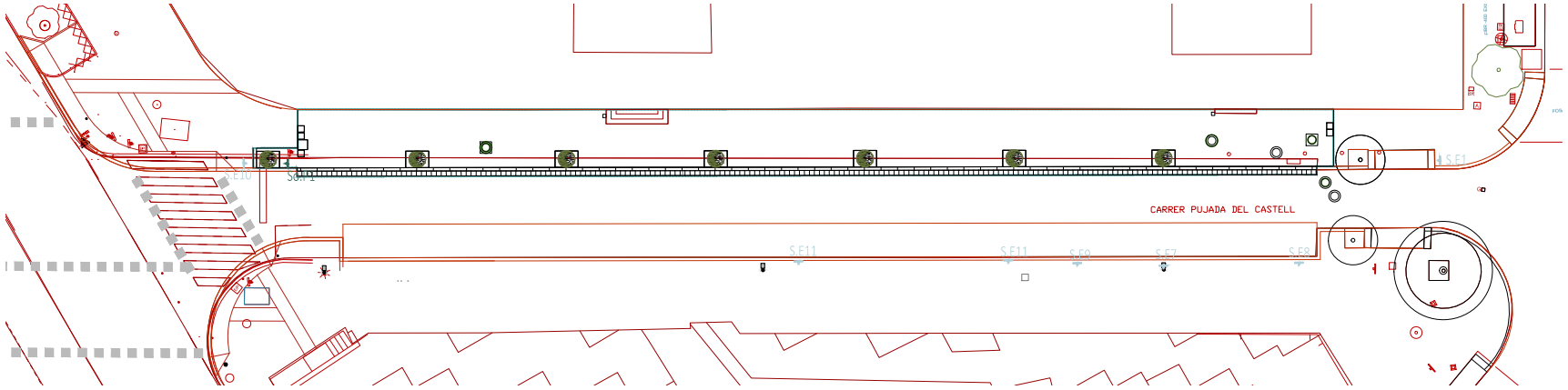
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

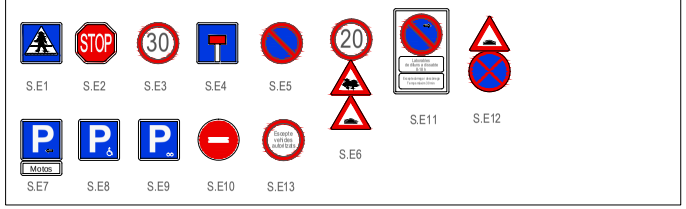
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 678 de 683

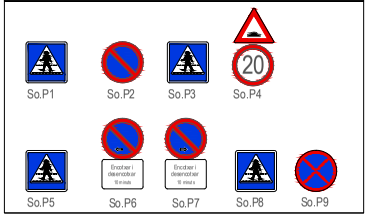


PLANTA SENYALITZACIÓ
Planta projecte. A2.1 EST

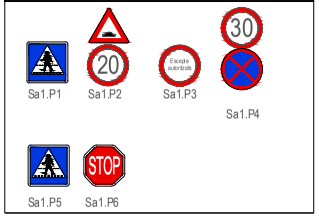
SENYALITZACIÓ VERTICAL **EXISTENT**. no es modifica



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a2.1**



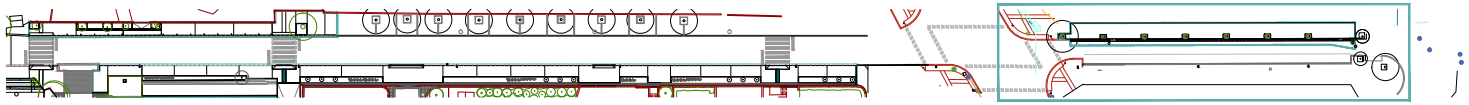
SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a1**



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

Senyalització vertical **EXISTENT. no es modifica**

Senyalització vertical **PROPOSADA**



A2.1 Est

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per Unió Europea Fons Europeu Next Generation Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU	PROJECTE: ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí	EQUIP REDACTOR: DANA PALMADA CASTELLS	22EP020OT OCTUBRE 2024	8.2.1	**SENYALITZACIÓ** ACTUACIÓ 2.1 EST 0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

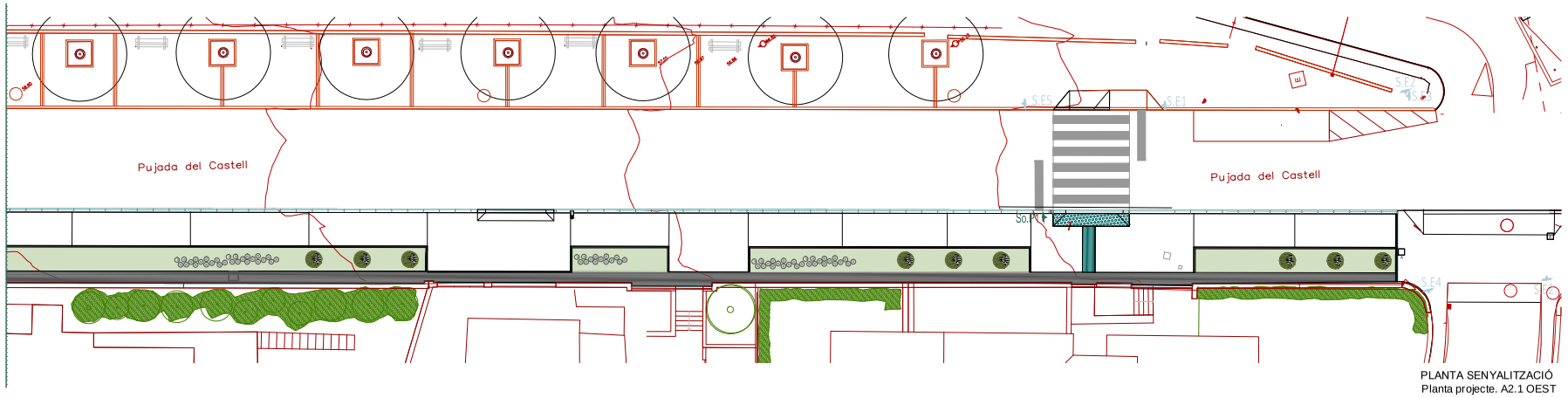
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

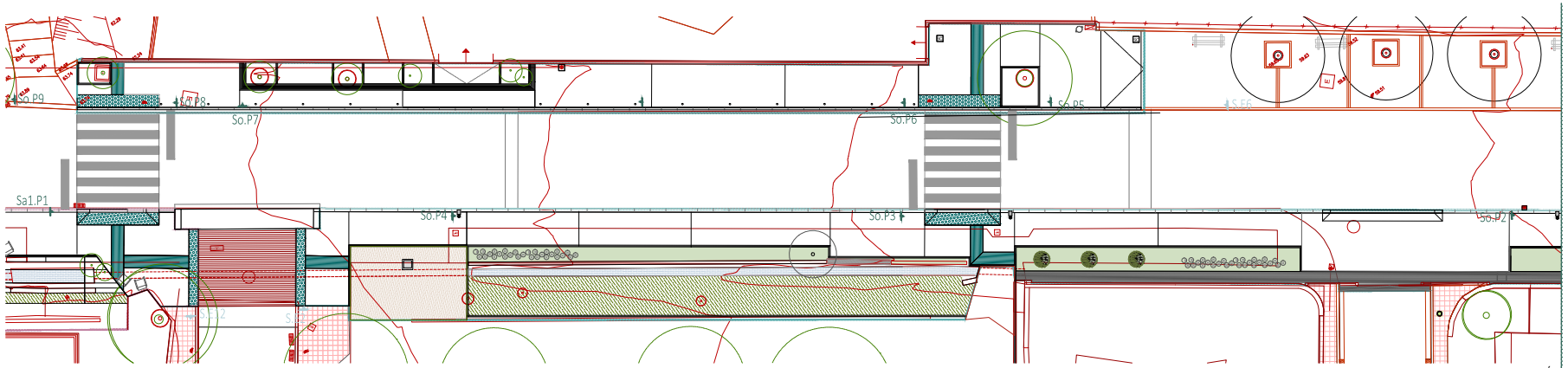
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 679 de 683

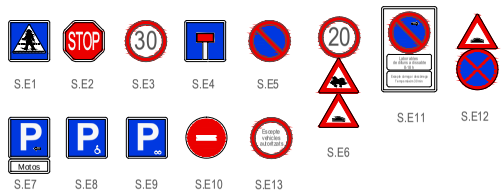


PLANTA SENYALITZACIÓ
Planta projecte. A2.1 OEST

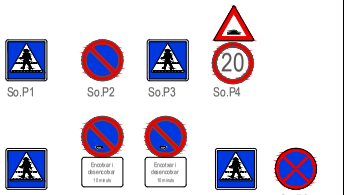


PLANTA SENYALITZACIÓ
Planta projecte. A2.1 OEST

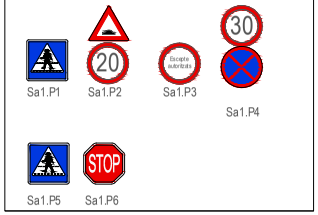
SENYALITZACIÓ VERTICAL **EXISTENT**. no es modifica



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a2.1**



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a1**



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

Senyalització vertical **EXISTENT. no es modifica**

Senyalització vertical **PROPOSADA**

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Pla de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

PROJECTE:
Tram 2
ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:
DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT
OCTUBRE 2024

8.2.2

SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 2.1 OEST

0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

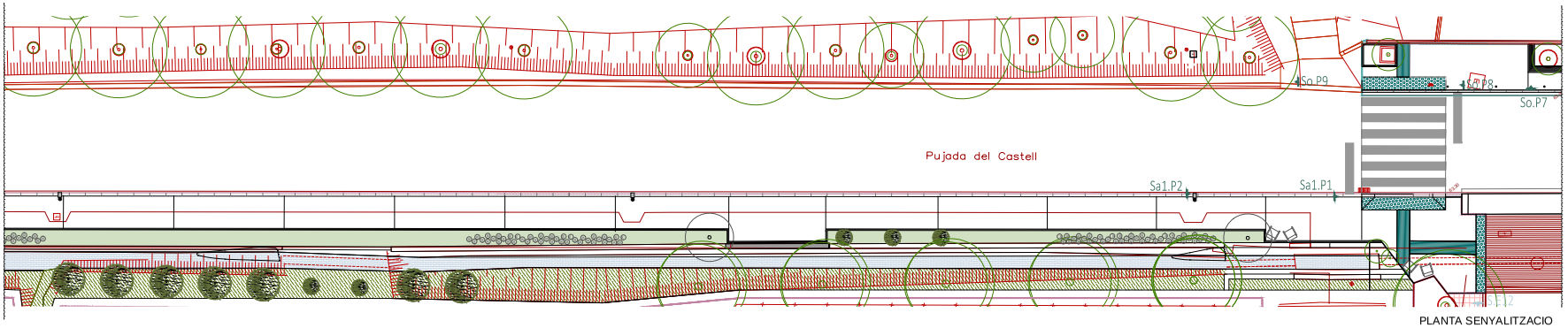
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

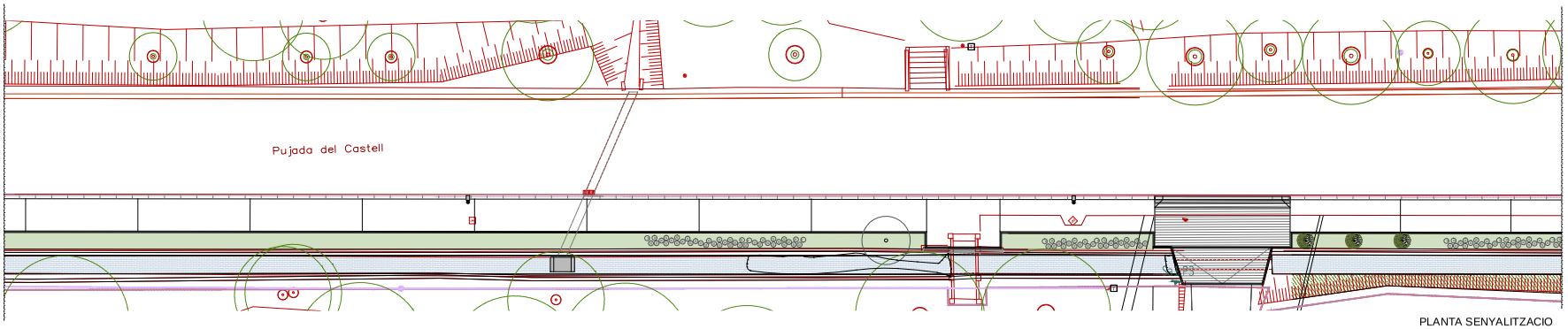
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 680 de 683

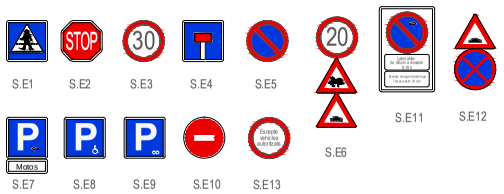


PLANTA SENYALITZACIO
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1

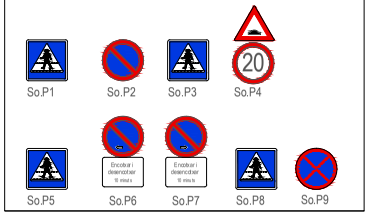


PLANTA SENYALITZACIO
ACTUACIÓ 1 - TRAM 2

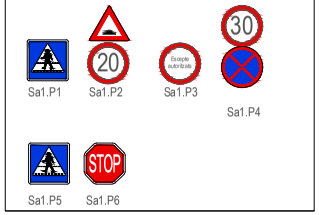
SENYALITZACIÓ VERTICAL **EXISTENT**. no es modifica



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a2.1**



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a1**



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

Senyalització vertical **EXISTENT. no es modifica**

Senyalització vertical **PROPOSADA**

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL

A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran

A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:

DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT

OCTUBRE 2024

8.2.3

SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 1 I 2

0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

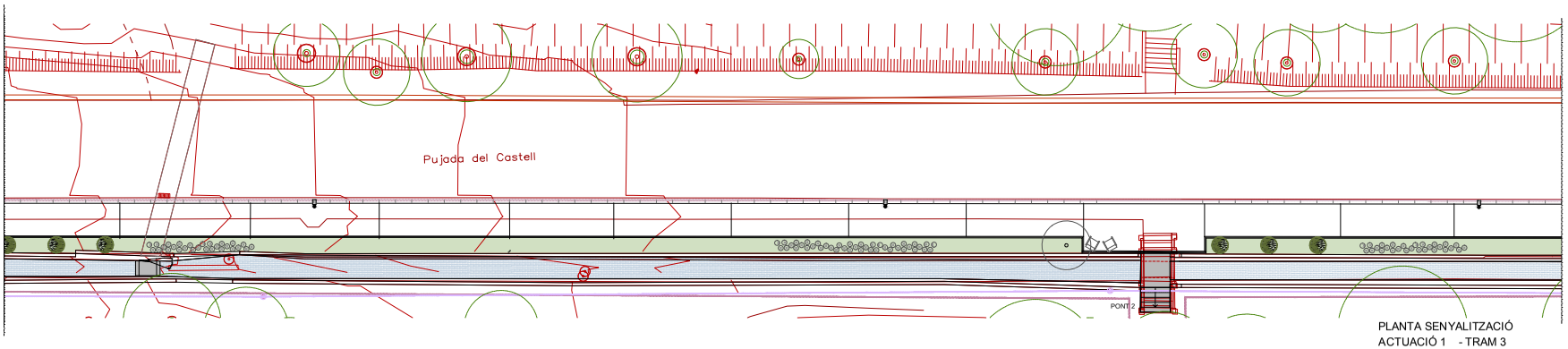
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

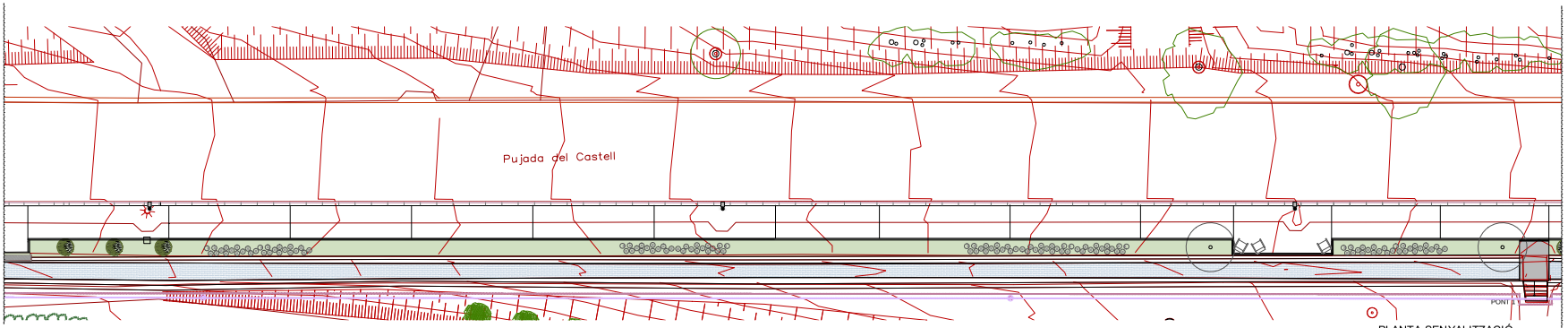
REFERÈNCIA
GSUR2024000012

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 681 de 683

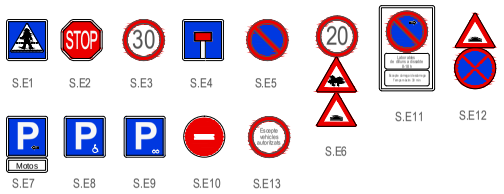


PLANTA SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3

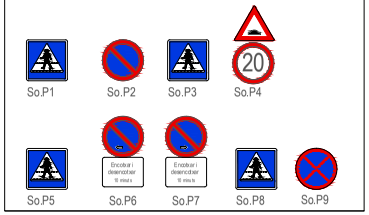


PLANTA SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 4

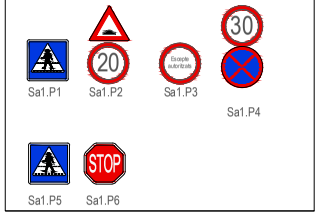
SENYALITZACIÓ VERTICAL **EXISTENT**. no es modifica



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a2.1**



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a1**



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

Senyalització vertical **EXISTENT. no es modifica**

Senyalització vertical **PROPOSADA**

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

PROJECTE:

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:

DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT

OCTUBRE 2024

8.2.4

SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 3 I 4

0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

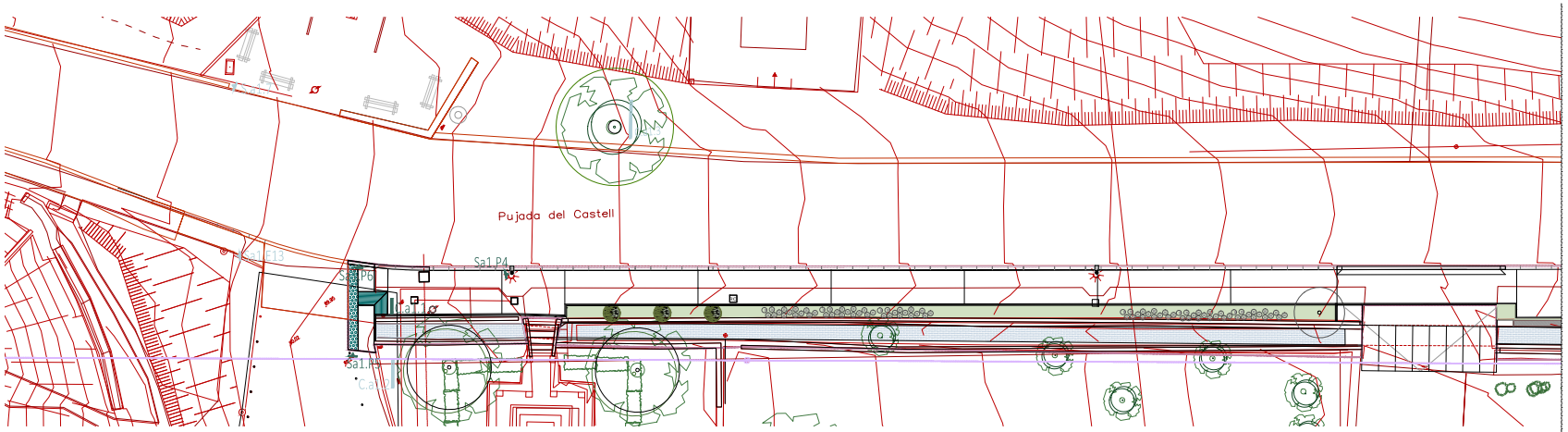
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2024000012

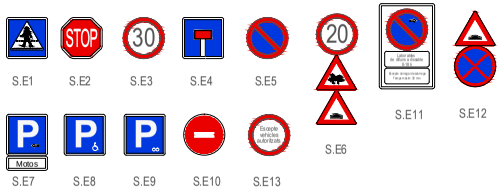
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (SIG), 10/12/2024 11:44

Codi Segur de Verificació: 2fdf8627-add0-44ec-a924-38a1df462dc8
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4410512
Data d'impressió: 17/12/2024 14:02:23
Pàgina 682 de 683

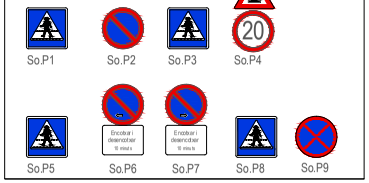


PLANTA SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

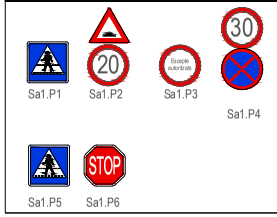
SENYALITZACIÓ VERTICAL **EXISTENT**. no es modifica



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a2.1**



SENYALITZACIÓ VERTICAL **PROPOSADA - a1**



LLEGENDA SENYALITZACIÓ

Senyalització vertical **EXISTENT. no es modifica**

Senyalització vertical **PROPOSADA**

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

PROJECTE:

ADEQUACIÓ D'UN PASSEIG A LA PUJADA DEL CASTELL
A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre Històric i el Castell de St Ferran
A2.1 Millora urbana de l'entorn del Teatre Museu-Dalí

EQUIP REDACTOR:

DANA PALMADA CASTELLS

22EP020OT

OCTUBRE 2024

8.2.5

SENYALITZACIÓ
ACTUACIÓ 1 - TRAM 5

0 10m e:1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat “Projecte d´adequació d'un passeig a la Pujada del Castell. A1. Millora de la connectivitat verda entre el centre històric i el Castell de Sant Ferran i A2 millora urbana de l'entorn del teatre Museu-Dalí”, va ésser aprovat inicialment per a Junta de Govern Local, el dia 4 de desembre de 2024. En dono fe.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.