



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 1 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:43Visat V/W.26.1743

Codi CS.V

Modificació de projecte

13/05/2026

Col·legiat 17.00764.0 RICART QUERO, Manel

Emplaçament Doctor Ferran

FIGUERES

Intervencions 12 Projecte

02 Coordinador de seguretat de projecte i/o E.B.S.S.

Obra : 73 Reforma d'urbanització

Dest: 35 Esbarjo



COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GIRONA

PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA VORERA OEST DEL CARRER DOCTOR FERRAN, FIGUERES



MANEL RICART I QUERO
ARQUITECTE TÈCNIC
Col·legiat 764 COATGI
Març del 2026

Manel Ricart i Quero
Arquitecte Tècnic 2026.06.09 18:56:42+02'00'
Col·legiat 764 CATGI



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 2 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA
VORERA OEST DEL CARRER
DOCTOR FERRAN, FIGUERES



Document 1: MEMÒRIA



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 3 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ÍNDEX

I. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

- Dades generals
- Memòria descriptiva
- Memòria constructiva
- Termini d'execució i garantia
- Control de qualitat
- Seguretat i salut
- Pressupost general
- Classificació del contractista
- Consideració final
- Altres consideracions

ANNEXES

- Normativa Tècnica
- Reportatge fotogràfic
- Justificació en relació a les mesures adoptades per complir els paràmetres de gènere i col·lectius especials
- Justificació del compliment de la regla del 5% d'àrids reciclats
- Estudi de gestió de residus
- Serveis existents
- Estudi lumínic
- Càlcul línies elèctriques
- Xarxa d'aigua
- Estudi Fisera
- Senyalització
- Programa de treball
- Programa de control de qualitat
- Estudi bàsic de seguretat i salut
- Justificació de preus

II. PLÀNOLS

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IV. PRESSUPOST

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 4 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 4 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LEGI D'ENGINYERIA I ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Ricart Ferrer FIGUERES	4 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 5 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

I. MEMÒRIA I ANNEXES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 6 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

MEMÒRIA

1. Dades Generals

Identificació i objecte del Projecte

Memòria: PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA VORERA DEL CARRER DOCTOR FERRAN, FIGUERES

Objecte de l'encàrrec: Projecte de reurbanització adequació

Emplaçament: Carrer Doctor Ferran cantonada amb carrer Ramon y Cajal
Figueres



Agents del projecte

Promotor: Nom: Ajuntament de Figueres
Adreça: Plaça de l'Ajuntament número 12 Figueres
Telèfon: 972032200
e-mail:

Tècnic redactor: Nom: Manel Ricart Quero
Núm. Col.: 764 del Col·legi de l'Arquitectura Tècnica de Girona
e-mail:



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 7 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Memòria Descriptiva

Objecte del projecte

El present document té per objecte descriure i definir les obres compreses en el projecte executiu d'adequació de l'espai públic situat a la confluència entre el Carrer Doctor Ferran i el Carrer de Ramón y Cajal, dins el terme municipal de Figueres.

La intervenció neix de la voluntat de l'Ajuntament de modernitzar l'àmbit urbà i donar continuïtat a la reurbanització executada en fases anteriors a la vorera oposada del mateix carrer. Es busca una imatge urbana homogènia, tant a nivell de materials com de disseny.

Així mateix, el projecte té l'objectiu d'actualitzar la configuració física i al·limètrica de l'entorn per donar compliment a la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, garantint l'ús autònom i segur de l'espai per a qualsevol ciutadà independentment de les seves capacitats motores o sensorials.

Emplaçament i situació

L'àmbit d'actuació se situa a la cruïlla esmentada, on el Carrer Doctor Ferran actua com a eix r principal, canalitzant un volum significatiu tant de trànsit rodat com de fluxos de vianants. La zona d'intervenció comprèn un perímetre ampli que engloba les voreres perimetrals de la cruïlla, la zona verda interior —actualment concebuda com una successió de parterres elevats— i, de manera molt rellevant, l'espai lliure de connexió amb els diferents blocs plurifamiliars existents a l'interior de l'illa.

Cal destacar que a la planta baixa d'aquests edificis residencials s'hi ubiquen diversos locals comercials en actiu i els accessos directes als portals dels habitatges plurifamiliars.

Aquesta preexistència condiciona directament el desenvolupament funcional de l'espai: la plaça no només actua com a lloc de trànsit, sinó com a vestíbul urbà i zona d'espera i relació per als veïns i clients.

Consegüentment, qualsevol modificació de les rasants ha de garantir una transició perfecta amb les cotes de llindar dels portals existents, evitant l'entrada d'aigües i facilitant-ne l'ingrés. A més, aquesta configuració requereix una planificació dels treballs per permetre la convivència de l'obra amb l'activitat comercial i residencial ininterrompuda.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 8 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Estat actual

A partir de la inspecció visual in situ i l'aixecament planimètric i fotogràfic de l'estat actual, s'observa que l'espai presenta un deteriorament , propi del pas del temps, de l'ús continuat i de l'obsolescència dels materials emprats originàriament.

El desnivell topogràfic natural del terreny es va resoldre en el seu moment mitjançant murets de contenció rígids de baixa alçada i petites graonades disperses que configuren una zona verda actualment desordenada.

D'acord amb els informes emesos per l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Figueres, l'arbrat existent presenta un estat fitosanitari deficient, estant compost per exemplars considerats esgotats i amortitzats que, a més, generen un desenvolupament radicular superficial. Aquestes arrels han provocat patologies en els paviments circumdants, tals com aixecaments, fissures de tracció en les lloses de formigó, i la pèrdua de planimetria del panot hidràulic, generant un risc evident de caiguda per ensopegada.

A més de les patologies físiques, la disposició actual de la vegetació (de port i copa baixa) i l'entramat de murs de contenció genera barreres visuals evidents que compartimenten l'espai i limiten severament la permeabilitat visual transversal de la plaça.

Aquesta configuració redueix la seguretat passiva de l'entorn urbà, ja que impedeix el control natural de l'espai per part dels transeünts i dels veïns, propiciant l'existència de racons cecs no desitjats.

Pel que fa als elements d'urbanització, s'observa la presència de mobiliari envellit (bancs amb llistons deteriorats, papereres oxidades i senyalització obsoleta) que requereix la seva substitució integral. A nivell d'infraestructures soterrades, l'anàlisi de les xarxes existents revela l'existència d'una canonada d'abastament d'aigua potable de fibrociment que ha superat amb escreix la seva vida útil, la qual presenta un risc de fatiga del material i cal renovar obligatòriament d'acord amb els criteris tècnics de la companyia subministradora local.

Necessitats detectades i justificació de la intervenció

La reforma integral plantejada es fa necessària si s'analitza l'evolució demogràfica del sector i els requeriments d'un urbanisme modern i inclusiu.

La zona es caracteritza per una població resident històrica que experimenta un progressiu envelliment la qual presenta necessitats creixents de mobilitat adaptada, utilitzant caminadors, cadires de rodes o requerint superfícies lliures de ressalts.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 9 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Aquesta realitat sociodemogràfica exigeix una transformació ferma de l'espai públic per garantir-ne l'ús , eliminant els canvis de rasant abruptes i els esglaons aïllats que actualment dificulten l'accés autònom als habitatges.

Aquesta necessitat d'accessibilitat es complementa amb la voluntat de dotar l'espai d'una major amplitud visual i confortabilitat d'ús. L'eliminació dels racons, el rebaix dels murs existents i la supressió de les barreres arquitectòniques permetran obrir la plaça a la via pública, afavorint un entorn diàfan que convidi al passeig i a l'estada. Aquest disseny respon a les premisses de l'urbanisme preventiu al generar línies de visió clares i permeables, es millora dràsticament la seguretat passiva exclusivament mitjançant el disseny urbà (mitjançant el control visual natural per part de la comunitat), incrementant així la percepció de seguretat i fomentant la interacció social pacífica.

Finalment, la intervenció permetrà resoldre les mancances d'infraestructures soterrades, millorant la xarxa 'aigua potable i lumínic del sector.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 10 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Classificació dels terrenys del sector

Els terrenys objecte del present projecte estan qualificats con a sistema viari



Topografia

Per la redacció d'aquest projecte s'ha utilitzat l'aixecament topogràfic facilitat per part del promotor. Aquest aixecament té les característiques geodèsiques següents, i que s'han mantingut en la redacció del document:

Sistema de referència: ETRS89

Sistema de coordenades: UTM

Fus: 31



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 11 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Justificació de la solució adoptada

La definició constructiva i el disseny adoptat en aquest projecte executiu es basa en l'anàlisi de diverses alternatives, justificant-se des de les vessants tècnica, urbanística i funcional i descartant solucions que no resolien de forma eficient la problemàtica de l'entorn.

Anàlisi d'alternatives descartades:

Durant la redacció del projecte s'han valorat opcions que finalment no s'han considerat idònies. D'una banda, s'ha descartat la simple reposició dels paviments mantenint la configuració de murets i terrasses actuals, atès que això no resolía les mancances d'accessibilitat ni l'efecte de barrera visual que invisibilitza l'espai. D'altra banda, tampoc s'ha optat per una pavimentació dura i contínua de tota la plaça, ja que hauria suposat la pèrdua d'espais permeables i un increment de l'efecte illa de calor. Igualment, s'ha evitat el disseny de zones verdes convencionals amb gespa, valorant negativament l'elevat consum hídric i el manteniment constant que requereixen.

A nivell tècnic, la selecció dels materials d'acabat superficial (formigó armat in situ, panot hidràulic estandarditzat i sauló estabilitzat) respon a criteris de racionalitat constructiva i adequació al cicle de vida útil de l'espai. S'ha prioritzat l'ús de materials duradors i adequats per al trànsit de vianants, cercant solucions que requereixin un manteniment moderat i assumible a mig termini, evitant costos de reposicions freqüents.

A nivell urbanístic, la intervenció pretén resoldre la manca de continuïtat actual de l'encreuament, integrant l'espai d'intervenció amb el teixit viari ja consolidat. S'ha utilitzat un llenguatge material que permeti recosir la transició entre les diferents tipologies d'urbanització dels carrers Doctor Ferran i Ramón y Cajal. Aquesta solució busca crear una transició urbana amable, funcionant com a espai d'enllaç per als veïns en comptes de generar una frontera visual o física.

A nivell funcional, la reordenació topogràfica i la supressió de petites plataformes i murets proporcionen al nou espai unes condicions millorades d'amplitud, transparència visual i accessibilitat. Aquesta proposta dona resposta a les necessitats de mobilitat de la població resident, facilitant els desplaçaments quotidians amb carretons de la compra, cotxets infantils o suports per a la mobilitat d'usuaris d'edat avançada. De forma complementària, aquesta nova configuració diàfana i lliure d'obstacles afavoreix la visibilitat i l'accés als locals comercials de les plantes baixes.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 12 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Agenda 2030



Dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) que planteja l'Agenda 2030 de les Nacions Unides, el present projecte d'urbanització s'alinea de forma directa amb aquells que afecten el sector de la construcció i la planificació urbanística:

- ODS 7: Energia neta i assequible
- ODS 11: Ciutats i comunitats sostenibles
- ODS 12: Producció i consum responsables

Pel que fa a l'ODS 7 i l'ODS 11, tot i que són fites que requereixen un impuls de caràcter municipal o supramunicipal continuat (amb polítiques que permetin augmentar substancialment la proporció d'energies renovables), aquest projecte hi contribueix a escala local afavorint la generació d'una ciutat més inclusiva. Es fomenta una urbanització plenament accessible, vetllant per l'adequació física de l'entorn a la ciutadania. També es redueix l'impacte ambiental negatiu, millorant la qualitat de l'aire urbà i optimitzant al màxim la gestió de les runes generades.

En relació amb l'ODS 12, l'objectiu principal es basa en establir un consum i una producció sostenibles; és a dir, fer més i millor amb la mínima utilització de recursos. Això implica limitar l'ús innecessari de matèries primeres verges, frenar la degradació del sòl i minimitzar la contaminació, amb el propòsit fonamental de millorar la qualitat de vida dels usuaris de l'espai urbà.

En la redacció del present document, fem un pas actiu cap a la utilització del reciclatge i l'optimització de l'espai. El tipus d'actuació és, essencialment, la rehabilitació i el manteniment d'un espai públic urbà existent que es trobava obsolet, revaloritzant-lo i allargant així la vida útil de l'entorn construït. Per tot això, es recomana fermament que, en el moment de la licitació de les obres, l'Administració actuï inclogui apartats de valoració en els plecs que estiguin directament lligats a la producció sostenible. Concretament, es proposa puntuar positivament el



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 13 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

càlcul de la petjada de carboni de l'empresa contractista, les propostes de mesures de compensació d'emissions de CO₂, i les anàlisis d'impacte basades en l'economia circular pel que fa al cicle de vida dels productes, materials i serveis aportats a l'obra.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Manteniment dels accessos a edificis i negocis

Un del punts més crítics i limitants per al desenvolupament d'aquesta intervenció urbana és l'afectació directa sobre l'activitat diària de l'entorn. A l'interior de la zona d'actuació hi ha un total de 4 edificis plurifamiliars, a banda de diversos negocis i locals comercials actius situats a les plantes baixes.

Per aquest motiu, s'estableix com a requisit tècnic que s'han de mantenir sempre i en tot moment els accessos totalment operatius i segurs cap als portals dels habitatges i cap a les entrades dels establiments comercials. Sota cap concepte es permetrà l'aïllament físic dels immobles.

Per garantir aquesta convivència cívica i comercial amb l'obra, l'empresa contractista haurà d'elaborar un pla de fases d'execució correlatives i d'implantació d'obra, prohibint-se l'obertura indiscriminada i simultània de tot l'àmbit d'actuació. S'hauran de prendre les mesures organitzatives i de protecció col·lectiva següents:

Comunicació prèvia i coordinació: Qualsevol actuació que afecti els accessos directes s'haurà de comunicar per escrit als veïns i titulars dels negocis amb un mínim de 48 hores d'antelació. Es coordinaran els treballs d'enderroc més feixucs fora de les hores punta d'entrada i sortida comercial o escolar.

Itineraris provisionals: Sempre que s'efectuïn demolicions o s'obrin rases davant de les façanes, s'instal·laran de forma immediata passarel·les metàl·liques homologades per al pas de vianants. Aquestes estructures hauran de comptar amb capacitat portant suficient, paviment de xapa estriada antilliscant, baranes de protecció laterals rígides (d'un mínim de 90 cm d'alçada) i una amplada mínima lliure d'1,20 metres que permeti el creuament de dues persones o l'accés d'usuaris amb mobilitat reduïda.

Protecció perimetral de les excavacions: Els passos i els fronts d'excavació hauran d'estar rigorosament abalisats i protegits amb tanques físiques robustes. En zones de pas estret s'utilitzaran sistemes tipus "New Jersey" plàstics il·lustrats amb aigua o tanques opaques mecànicament fixades per anul·lar totalment el risc de caiguda a diferent nivell a l'interior de les excavacions i rases de serveis.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 14 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Senyalització i entorn segur: S'haurà de garantir la continuïtat de la il·luminació nocturna mitjançant la instal·lació de focus provisionals LED connectats a quadres d'obra per marcar els itineraris segurs en hores de baixa visibilitat. També caldrà aplicar regs d'aigua freqüents per part de l'operari responsable per sufocar i minimitzar la generació de pols ambiental que pugui afectar els comerços, terrasses i habitatges propers.

Treballs previs i enderrocs

L'actuació sobre el terreny s'iniciarà amb el desmuntatge previ i la retirada curosa dels elements de mobiliari urbà existents, incloent-hi la senyalització vertical, bancs i papereres. Aquests elements, un vegada desancorats, es traslladaran als magatzems municipals per a la seva possible reutilització o a la planta de reciclatge. Paral·lelament, es realitzarà la tala dels exemplars arboris amortitzats mitjançant maquinària específica i l'extracció completa de les soques i arrels principals per evitar futurs rebrots biològics o assentaments diferencials del nou terreny de suport una vegada es podreixi l'arrel enterrada.

L'enderroc del paviment general de la plaça i la demolició dels murets de contenció s'executarà per mitjans mecànics, utilitzant retroexcavadores o mini-excavadores (depenent de l'amplada de pas) equipades amb martell trencador hidràulic de pes adequat per no transmetre vibracions excessives al subsòl ni a les estructures properes.

És d'especial importància l'execució dels enderrocs en la franja de contacte directe amb els edificis existents. Per tal d'evitar danys, afeccions estètiques o vibracions innecessàries que puguin afectar els sòcols, revestiments verticals de façana, o els marcs de les fusteries i aparadors comercials, s'estableix un protocol de treball manual. Prèviament a qualsevol enderroc, el tall perimetral del paviment en la línia de trobada amb les edificacions es realitzarà mitjançant talladora de disc de diamant amb aportació contínua d'aigua per limitar la pols i aconseguir un tall net que separi l'estructura del paviment del de l'edifici. El repicat posterior en aquesta franja sensible (una franja de respecte d'un mínim de 50 cm d'amplada) es realitzarà estrictament per mitjans manuals utilitzant martells elèctrics lleugers, palanques i eina manual tradicional.

Durant l'enderroc s'haurà de garantir la protecció de tots aquells elements d'urbanització que romanguin (tapes de serveis, bastiments) i s'identificaran amb precisió les escomeses de serveis soterrades (aigua, llum, gas, telecomunicacions) per evitar talls accidentals. Tota la



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 15 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

runa generada es recollirà diàriament per evitar acumulacions a la via pública i es transportarà a una planta de gestió de residus autoritzada mitjançant camions banyera degudament coberts amb lones.

Moviments de terres i logística de transport

Un cop alliberada l'àrea de paviments i mobiliari antic, es procedirà a l'execució dels moviments de terres per a l'obertura de la caixa de paviment i la conformació de les noves rasants topogràfiques del projecte.

L'excavació en desmunt i l'obertura de rases per a la renovació de les xarxes de serveis s'executarà de forma mecànica prioritzant l'ús de maquinària lleugera per no malmetre el substrat ni l'entorn. Atesa la complexitat de l'espai urbà consolidat, i per prevenció davant d'infraestructures no cartografiades, es realitzaran cales manuals prèvies de localització (d'aproximadament 1x1m i fondària fins a 1,30m) a les zones d'encreuament de serveis per identificar visualment la cota exacta de les instal·lacions existents, eliminant el risc de trencaments de línies elèctriques o d'aigua.

El fons de l'excavació, un cop assolida la cota teòrica de l'explanada, es regularitzarà i es compactarà mecànicament fins a assolir una densitat mínima del 95% de l'assaig Proctor Modificat, garantint la capacitat portant necessària per rebre l'estructura de les subbases. En cas de detectar materials inadequats o bosses de terres toves al fons de l'excavació, es procedirà al seu sanejament mitjançant rebaixos addicionals que s'ompliran amb material granular procedent de pedrera o terres adequades de préstec degudament compactades.

Formació de ferss i paviments

La definició material i la secció constructiva dels nous paviments s'ha projectat per reduir els riscos de lliscament de vianants i minimitzar les futures despeses de conservació municipal.

D'acord amb els plànols de detalls constructius, s'han definit tres tipologies clares de pavimentació, adaptades funcionalment a cada sub-àmbit de la plaça:

Voreres perimetrals (Panot hidràulic tipus espina de peix): Per a la zona estricta de vorera exterior de circulació paral·lela a la calçada es col·locarà paviment de panot hidràulic prefabricat de 20x20x4 cm (tipologia i color segons model estandarditzat de l'Ajuntament de Figueres). El procés d'execució requerirà prèviament compactació de la caixa de paviment fins

**TRÀMIT ELECTRÒNIC**
CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONA

09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Ricart Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
15 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 16 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

a assolir un 95% de densitat màxima segons assaig Proctor Modificat. Sobre aquesta explanada s'estendrà una subbase de tot-u artificial de pedrera de 20 cm de gruix, compactada i anivellada. A continuació, s'abocarà una base resistent de formigó no estructural HM-20/P/20 de 15 cm de gruix. Les peces de panot s'assentaran "a truc de maceta" sobre un llit de morter de ciment Pòrtland de 3 cm de gruix mitjà. Finalment, es realitzarà una beurada (rejuntat) amb lletada de ciment i sorra fina de sílice per segellar les juntes, netejant l'excés d'immediat amb serradura i aigua. Aquesta decisió segueix escrupolosament el model utilitzat en les fases anteriors del Carrer Doctor Ferran per donar continuïtat visual i tàctil a l'itinerari de vianants.

Zones d'estada i itineraris interiors (Formigó in situ): En els espais d'estada interiors, les noves rampes projectades per salvar desnivells i les zones de pas principals d'accés als blocs residencials, s'executarà un paviment de formigó in situ de qualitat HA-25/B/20/XC2, amb una gruixària mínima de 15 cm. Aquest formigó anirà armat amb malla electrosoldada ME 15x15 d=6mm o, alternativament, additvat en planta amb fibres de polipropilè a raó d'1,5 kg/m3 per absorbir eficaçment les tensions de retracció plàstica i evitar la microfissuració superficial precoç.

El procés d'acabat variarà: comptarà amb un acabat superficial raspallat transversalment (mitjançant escombra de pèl rígids sobre el formigó fresc) en aquelles zones o rampes on calgui garantir una alta resistència al lliscament ($R_d > 45$ en condicions d'humitat), i un acabat remolinat fi (tipus lliscat mecànic amb "helicòpter") en les plataformes planes destinades exclusivament a l'estada. Per garantir un correcte curat del formigó s'aplicaran líquids de curat filmògens aspersats per evitar l'evaporació ràpida de l'aigua. Finalment, en un termini no superior a 48 hores, s'executaran els talls de juntes de retracció amb disc de diamant fins a un terç del cantell de la llosa, formant quadrícules d'aproximadament 16 m2, segellant-se posteriorment amb massilla de poliuretà elàstica. Aquesta tipologia dota l'espai d'una superfície absolutament contínua, evitant els sots, la proliferació d'herbes adventícies i els desprendiments propis dels paviments modulars d'elements petits.

Zones de tractament paisatgístic (Sauló estabilitzat): A les àrees destinades a tractament paisatgístic, que substituiran els parterres verds degradats, s'ha optat per l'estesa i compactació mecànica d'un paviment de sauló . Per garantir la seva estabilitat estructural enfront de l'escorrentia superficial i l'abrasió dels vianants, evitant la formació de tolls i fangars, aquest sauló s'aplicarà estabilitzat en massa. La mescla es realitzarà preferentment amb un conglomerant hidràulic tipus calç natural NHL 5, estès sobre una base drenant de grava.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 17 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

L'estesa es farà en tongades de 5-7 cm de gruix màxim compactat, controlant acuradament la humitat òptima de la mescla durant el procés de rodatge mitjançant corró vibrant lleuger.

Aquesta decisió permet disposar d'un paviment d'aspecte tou, terrós i natural, cromàticament integrat amb la trama urbana, que manté un cert grau de permeabilitat, facilitant el drenatge natural de les aigües pluvials. L'execució d'aquest paviment exigeix la conformació estricta de pendents transversals i longitudinals constants orientats cap a embornals, mai inferiors al 2%, per garantir l'evacuació superficial de l'aigua i evitar la creació de tolls que afeblirien el material base. El gran avantatge d'aquesta solució és que elimina definitivament la necessitat d'implantar costoses xarxes de reg automàtic per a parterres verds convencionals, optimitzant els recursos hídrics d'alt valor i suprimint les exigents tasques de sega i manteniment intensiu per part de les brigades municipals de jardineria.

Finalment, l'encontre perimetral entre les noves zones de vianants i la calçada de trànsit rodat es resoldrà amb vorada de pedra granítica serrada i flamejada (recta o corba) al Carrer Doctor Ferran (replicant la materialitat del marge oposat) i vorada prefabricada de formigó bicapa tipus T-2 al Carrer Ramón y Cajal, respectant rigorosament la tipologia preexistent de cada vial per aconseguir una transició urbana fluïda i amable. Aquestes vorades s'assentaran sobre una fonamentació contínua (daus de formigó en massa de 20x20 cm a la base amb respatller a l'extradós) que els proporcionarà l'estabilitat necessària davant l'impacte accidental i l'empenyiment lateral originat pels neumàtics dels vehicles.

Xarxes de serveis urbanístics

S'iniciarà l'actuació de serveis procedint a la retirada de l'actual escomesa i canonada principal d'abastament d'aigua potable de fibrociment. Atesa la naturalesa intrínsecament perillosa d'aquest material (possibilitat de despreniment de fibres d'amiant cancerígenes si es fractura o repica), la manipulació, l'embalatge precintat i el transport estarà restringit legalment i exclusivament a una empresa especialitzada inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant). Tota la intervenció es durà a terme seguint un Pla de Treball Específic prèviament aprovat per l'autoritat laboral competent, utilitzant mètodes humits de tall i embolicant la canonada antiga amb plàstic gruixut "Big-Bag" in situ, garantint la innocuïtat absoluta per als veïns i treballadors.

Aquesta conducció obsoleta se substituirà per noves canalitzacions de polietilè d'alta densitat (PEAD) PN-16. El procés de col·locació requerirà l'obertura d'una rasa normalitzada, l'estesa d'un llit de sorra fina per l'assentament de la canonada (per evitar punxionaments), la unió dels



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 18 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

tubs mitjançant soldadura per termofusió a topall o electrofusió mitjançant maneguets homologats. Posteriorment es recobrirà amb més sorra, es col·locarà la preceptiva cinta plàstica senyalitzadora de color blau a 20 cm per sobre del tub, i s'omplirà la resta de la rasa amb terra garbellada o tot-u artificial compactat en tongades fins a la cota base del paviment, seguint estrictament les normes de l'empresa subministradora Fisersa.

Pel que fa a l'enllumenat públic, es renovarà íntegrament la xarxa d'il·luminació interior de la plaça, prèviament deficient i fora de normativa. S'instal·laran noves canalitzacions soterrades formades per tubs de PVC corrugat de doble paret de color vermell (diàmetre mínim 90 mm), interconnectades per noves arquetes de registre prefabricades de formigó o maó calat amb tapa de fosa dúctil normalitzada. Es farà l'estesa del cablejat elèctric, emprant conductors de coure amb aïllament lliure d'halògens i retardants de flama (tipus RV-K o similar) i preses de terra independents mitjançant cable de coure nu connectat a piques d'acer recobertes de coure clavades al terreny.

Es muntaran noves columnes cilíndriques d'acer galvanitzat ancorades sobre daus de fonamentació de formigó armat (dimensions definides per càlcul estructural davant de càrregues de vent), i culminades per lluminàries equipades amb tecnologia LED d'alta eficiència energètica (>120 lm/W). Aquests equips estaran dimensionats a partir d'un estudi lumínic específic (DIALux o software equivalent d'enginyeria) per garantir uns nivells òptims d'il·luminància mitjana (lux) i uniformitat segons els requisits del REBT per als itineraris interiors i accessos als habitatges. Es buscarà millorar l'Índex de Reproducció Cromàtica (CRI > 70) per facilitar la visió nocturna i la identificació facial. Així mateix, s'exigirà l'ús de lluminàries amb òptiques asimètriques direccionals i un control rigorós del flux hemisfèric superior (FHS < 1%) per evitar l'enlluernament directe indesitjat cap als finestrals de les primeres plantes dels habitatges confrontants. L'enllumenat perimetral existent que dona servei a la calçada i a la vorera exterior es mantindrà intacte atès que compleix correctament la seva funció.

Així mateix, la xarxa municipal de clavegueram i de recollida d'aigües pluvials no serà objecte de reforma. L'actuació en aquest àmbit concret es limitarà a la neteja preventiva de les línies, la substitució d'aquells marcs i tapes circulars de fosa que presentin un deteriorament evident, i, sobretot, l'anivellament minucios i al mil·límetre de totes les tapes de registre, vàlvules de seccionament i reixes d'embornals existents a la nova rasant definitiva i final dels paviments, assegurant que no es generin ressalts ni tolls d'aigua per culpa d'una geometria de pendents deficient.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 19 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Serveis afectats i xarxes provisionals

Dels serveis existents només es veurà afectat per les obres la xarxa d'aigua potable, per d'obrir les voreres per substituir la línia principal i refer la totalitat de les escomeses d'aigua potable no ha de suposar, una pèrdua del subministrament d'aigua per als usuaris finals de la zona d'obres. Atès que el subministrament d'aigua potable és un servei públic essencial i indispensable per a l'habitabilitat bàsica dels 4 edificis plurifamiliars i per al desenvolupament normal de l'activitat sanitària i funcional dels comerços adjacents, queda terminantment prohibit realitzar talls de servei generalitzats o perllongats en el temps.

Per resoldre satisfactòriament aquesta afecció, l'empresa adjudicatària executara, desinfectar i posar en càrrega una xarxa provisional d'abastament aèria o superficial en by-pass. Aquesta xarxa alternativa es desplegarà específicament per proporcionar un servei hidràulic ininterromput a la totalitat dels edificis abans d'iniciar qualsevol maniobra de desconexió, tall o enderroc físic de la xarxa antiga de fibrociment.

Aquesta instal·lació provisional s'haurà d'executar exclusivament amb materials homologats tècnicament per a ús sanitari i consum alimentari humà (PEAD o equivalents certificats), degudament ancorada, senyalitzada i protegida contra aixafaments accidentals o congelació en èpoques fredes. S'haurà de dimensionar hidràulicament per assegurar en tot moment els cabals punta simultanis i garantir les pressions de servei òptimes a les darreres plantes dels edificis de la zona afectada.

Aquesta xarxa efímera i temporal es mantindrà completament operativa, supervisada i amb pressió durant tot el transcurs de l'obra civil. Només quan la companyia concessionària Fisera hagi realitzat personalment els tests de pressió estanca, comprovacions de terbolesa, neteja de cloració i hagi donat de pas i validat formalment la qualitat sanitària de la nova xarxa soterrada de PEAD definitiva, es procedirà a l'execució de talls tècnics controlats i seqüencials. Aquests talls, necessàriament de molt curta durada i degudament notificats amb rètols físics als veïns afectats amb un mínim de 48 hores d'antelació legal, permetran el trasllat i l'empalmament de les bateries de comptadors i escomeses individuals de la xarxa provisional cap a la nova xarxa definitiva acabada, procés



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 20 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Accessibilitat als espais públics urbanitzats

Atesa la profunda reforma de la geometria de l'espai urbà existent, es de compliment l'aplicació de l'Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol (condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació), i de forma específica, autonòmica i preferent, el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

S'ha justificat i donat compliment analític i constructiu a aquesta normativa de la següent manera:

Itineraris de vianants accessibles (Art. 12 i 13 del Codi): S'ha remodelat substancialment l'altimetria (topografia) per generar itineraris peatonals continus, de rasant suau, lliures de qualsevol tipus d'obstacles des de la calçada fins als llindars dels portals. S'asseguren amplades lliures de pas contínues superiors als 1,80 metres lliures exigibles. Tots els pendents longitudinals queden circumscrits a màxims del 6% (puntualment del 8% per a trams curts inferiors a 3 metres), mentre que els pendents i peraltes transversals es restringeixen a un màxim del 2%, assegurant condicions ideals per a usuaris de cadira de rodes manual o elèctrica..

Canvis de nivell i elements de graonada (Art. 18 i 19 del Codi): En aquells punts perimetrals on l'adaptació estricta a les rasants dels carrers existents fa inevitable l'ús d'escales, els nous esglaons projectats es dimensionen segons la llei de Blondel, i es dissenyen físicament amb matacantell continu sense cap tipus d'arestes vives (per evitar ensopegades de la puntera). S'hi incorporarà obligatòriament, integrada o pintada, una franja antilliscant de 5 cm d'amplada mínima, contrastada cromàticament respecte a la petjada en tota la seva longitud per facilitar i anticipar la seva percepció visual per part de persones amb visió reduïda.

Paviments tàctils indicadors (Art. 21 del Codi): Es disposarà amb caràcter imperatiu paviment tàctil d'advertència mitjançant peces modulars de botons cilíndrics en tota l'amplada de l'arrencada (inici) i desembarcament (finalització) de les escales integrades, així com al front complet dels guals de vianants. La finalitat d'aquest paviment és doble: orientar de manera autònoma i advertir eficaçment les persones amb ceguesa o discapacitat visual severa de la presència imminent d'un canvi de cota vertical o de la trobada crítica amb la zona de trànsit rodat.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 21 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Gestió de residus a l'obra

Durant totes les etapes constructives s'aplicaran criteris per a la minimització, separació i correcta gestió de la runa, aplicant els protocols propis de l'Estudi de Gestió de Residus. Els materials petris procedents de les demolicions (formigó, panot hidràulic o graves de base) se separaran en origen dels residus plàstics, ferrorellers i fustes, sent carregats directament en camions banyera per ser enviats a plantes de reciclatge autoritzades on es podran convertir en àrids reciclats per a futures obres.

Seguretat i salut durant l'execució

Per garantir l'eliminació i mitigació dels riscos laborals inherents a l'obra, així com assegurar la indemnitat de terceres persones (veïns i vianants), l'empresa contractista complirà de forma inexcusable l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

En l'àmbit de les proteccions col·lectives i la senyalització, s'instal·larà obligatòriament la protecció perimetral de totes les rases i canvis de nivell mitjançant tanques sòlides, prioritzant sistemes tipus "New Jersey" quan la caiguda i l'espai ho requereixin. S'habilitarà il·luminació nocturna de senyalització de perill i de balisament per a les passarel·les d'accés als habitatges (les quals tindran pendents inferiors al 8%), evitant qualsevol risc de caiguda al mateix o diferent nivell per manca de visibilitat. També s'adoptaran mesures específiques per a la protecció, suportatge mecànic i abalisament d'aquelles escomeses o xarxes de serveis (aigua, llum o gas) que aflorin durant els treballs d'excavació.

A nivell dels Equips de Protecció Individual (EPIs), la direcció de l'obra i el recurs preventiu exigiran el subministrament i l'ús continuat per part de tots els operaris del calçat de seguretat amb sola antipunció, el casc d'obra, guants de protecció mecànica, i les armlles reflectants d'alta visibilitat (classe 2). S'exigirà protecció auditiva per als operaris exposats a martells trencadors i talladores de disc, i protecció ocular per a tasques de repicat manual i abocament de formigó in situ.

Termini d'execució i garantia

Es proposa com a termini d'execució per a la totalitat de les obres, el de 5 (cinc) mesos a partir de l'aixecament de l'Acta de Replanteig.

Un cop acabades les obres es realitzarà l'Acta de Recepció, a partir de la qual, s'obrirà un període de garantia d'1 (un) any. Transcorregut aquest temps es podrà retirar l'aval dipositat.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 22 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Control de Qualitat

En el Pla de Control de Qualitat es fixaran els assaigs necessaris, essent el seu import fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmico-Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament, per tant aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

Seguretat i salut

Segons el REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25-10-1997, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres en què es donin algun dels supòsits següents:

- Que el pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte sigui igual o superior a 450.759,08 €.
- Que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- Que el volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

En els projectes d'obres no inclosos en cap dels supòsits que preveu l'apartat anterior, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi bàsic de seguretat i salut.

En aquest cas caldrà redactar un estudi bàsic de seguretat i salut que es pot veure a l'annex corresponent.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 23 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Pressupost general

Per realitzar el pressupost de l'obra s'ha basat en la base de preus del Girona del Col.legi d'Arquitectes, Aparalladors i Enginyers de l'edificació de Girona, així com de la consulta al mercat dels preus de referència i l'experiència del redactor del projecte.

RESUM DE PRESSUPOST DE LES DUES FASES

CAPITOL	RESUM	IMPORTE
CAP0101	DESMUNTATGES I ENDERROCS.....	12.116,81
CAP0102	MOVIMENT DE TERRES.....	4.686,45
CAP0103	ESTRUCTURA.....	16.743,94
CAP0104	FERMS I PAVIMENTS.....	122.091,24
CAP0105	AIGUA.....	14.380,77
CAP0106	XARXA ENLLUMENAT.....	24.381,26
CAP01061	XARXA DE PLUVIALS.....	2.194,35
CAP0107	XARXA REG.....	4.698,35
CAP0108	JARDINERIA.....	5.166,75
CAP0109	SERRALLERIA.....	2.930,22
CAP01010	MOBILIARI URBA.....	2.744,50
CAP01011	SENYALITZACIO.....	1.391,41
CAP01012	GESTIO DE RESIDUS.....	9.459,18
CAP01013	SEGURETAT I SALUT.....	5.145,55
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		228.130,78
13,00% Despeses Generals.....		29.657,00
6,00% Benefici industrial.....		13.687,85
SUMA DE G.G. y B.I.		43.344,85
SUMA		271.475,63
21,00% I.V.A.....		57.009,88
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		328.485,51
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		328.485,51

El pressupost d'execució per contracte amb IVA inclòs resultarà d'aplicar el tant per cent d'IVA vigent a l'import anterior, resultant un import de TRES-CENTS VINT-I-VUIT MIL QUATRE-CENTES VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN

Afectacions i/o expropiacions

No cal realitzar expropiacions, l'Ajuntament de Figueres manifesta tenir la disponibilitat dels terrenys afectats per les obres



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 24 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Legislació aplicable

La normativa aplicable al present projecte queda recollida en el Plec de Condicions.

Classificació del contractista

La normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

- 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).

Així doncs, d'acord la Llei 9/2017, de 8 de novembre, no serà "requisito indispensable" la classificació del contractista en aquest contracte, donat que el pressupost és inferior a 500.000,00 €, però haurà d'acreditar la solvència tècnica i econòmica segons la classificació:

Grup G Vials i pista

Subgrup 6 Obres vials sense qualificació específica

Categoria 2, si la quantia del contracte és superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000 euros.

Declaració d'obra complerta

El present document fa referència a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el reglament de la Llei de Contractes del Sector Públic.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 25 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Consideració final

Es fa esment que el projecte s'ajusta a les determinacions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; al Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015), de Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques i al Decret 179/1995, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis i manifestar que amb el conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, i que un cop finalitzada la quedarà perfectament dotat i complert, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

Altres consideracions

Supòsits de modificacions

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsible amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

- Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
- Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

El contractista i subcontractistes adjudicatari de l'obra estan obligats a reconèixer les seves responsabilitats i segons el RD.1627/1997 aplicaran els principis d'acció preventiva, i compliran les disposicions mínimes de Seguretat i Salut laboral. I s'haurà de presentar el PSiS corresponent a la DFO que elaborarà l'Acta d'Aprovació i aquesta s'eleva a l'aprovació de la JdGL, sense la qual, no es podran iniciar les obres.

En quan al control de qualitat de les obres, el contractista entregará tota la documentació dels materials que sol·liciti la DFO i realitzarà els assaigs necessaris a petició de la DFO, amb un cost màxim del 2% sobre el pressupost o aquell que determini el Plec de Clàusules.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 26 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 26 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Abans d'iniciar les obres, el contractista adjudicatari haurà de presentar el Pla de Seguretat i Salut a la DFO per a formalitzar l'Acta d'Aprovació. El PSiS, l'Acta d'Aprovació i l'Avis Previ seran presentats al Departament de Treball pel contractista i aquest realitzarà la Comunicació d'Obertura del Centre de Treball. Tot en compliment del RD.1627/97. En lliurarà còpia de tot al Coordinador o al Director Facultatiu.

Figueres a la data de la signatura digital
Manel Ricart Quero
Arquitecte Tècnic col. núm. 764



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 27 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Normativa técnica



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 28 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Normativa tècnica general

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE
Ley 38/1999 de 5 de novembre. (BOE nº266 6/11/1999).

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)
RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.
RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)
RD 410/2010, de 31 de marzo (BOE 22/04/2010)
Sentencia del TS de 4/5/2010 (BOE 30/07/2010)
RD 732/2019, de 20 de diciembre (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
Ley 8/2013, de 26 de junio. BOE núm. 153,27/06/2013 – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
Decret 21/2006 de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
Decret 67/2015, de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.
RD 1000/2010 de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura
Llei 12/2017, de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.
Llei 8/2020, del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme
Decret Legislatiu 1/2010 de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:
Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.
Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme
Decret 305/2006, de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.
Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV COL·LEGI D'EL·LABORARQUitectura TÈCNICA DE GRONA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.09764.0 RICART QUERO, Manel	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 28 de 756
--	--	---	---

V 01 2024



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 29 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

DECRET 64/2014, de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Orden 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
Orden TMA/851/2021, de 23 de julio (BOE nº187, 06/08/2021)

Control de qualitat (edificació no pública):

Ley de ordenación de la edificación, LOE
Ley 38/1999 de 5 de noviembre. (BOE nº266 6/11/1999).

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

En el cas que les obres tinguin estructures
Código Estructural, CODE
RD 470/2021, de 29 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 190, 10/08/2021)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
RD 163/2019, de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
RD 256/2016, de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.
Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
RD 39/1997, de 17 de gener ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
RD 604/2006, de 19 de maig. (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 6 de setembre de 2023, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el **VII Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.
Resolución de 6 de septiembre de 2023 (BOE nº228, de 23/09/2023)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 30 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.
ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social
Resolució de 25 de novembre de 2008. Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
RD 665/1997, de 12 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.
RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidencia (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
RD 286/2006, de 10 de març ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
RD 396/2006, de 31 de març; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.
RD 836/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 31 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues mòbils autopropulsades.

RD 837/2003, de 27 de juny; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

RD 1644/2008 de 10 d'octubre; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció

DECRET 102/2008, de 6 de maig; Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

Ordre de 31 d'agost de 1997; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

Prevenció de riscos laborals en episodis d'altres temperatures.

Reial Decret-Llei 4/2023 d'11 de maig, Jefatura del Estado (BOE, nº 113, 12/05/2023)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988) amiant

Gestió de residus i enderroc:

Residuos y suelos contaminados par una economia circular.

Ley 7/2022, de 8 d'abril; Jefatura del Estado (BOE -A-2022-5809). I les seves modificacions posteriors.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

D 21/2006, de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

RD 105/2008, de 1 de febrer; Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

DL 1/2009, de 21 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

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.

D 89/2010, de 29 de juny; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

D 197/2016, de 23 de febrer; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

D 152/2017 de 17 d'octubre; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

RD 210/2018, de 6 d'abril; Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV COL: L53DEIARQUitectura TÈCNICA DE GRONA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manuel	Emplaçament: Doctor Ferrer FIGUERES	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 31 de 756
---	---	---	--

V 01 2024



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 32 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Accessibilitat:

DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat
DB SUA 2 - Adequació efectiva de les condicions d'accessibilitat en edificis existents (versió 29 juny 2018).

Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya. DOGC núm. 9058, de 12/12/2023

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

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.

Normativa específica segons els tipus de treball:

Estructura:

DB SE (Seguretat estructural)
Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Codi Estructural
RD 470/2021, de 29 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 190, 10/08/2021)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.
Ordre, de 18 de gener de 1994 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 1852, 28/01/1994)

Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).
RD 997/2002 de 27 de setembre ; Ministerio de Fomento (BOE nº 244, 11/10/2002)



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 33 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Reportatge fotogràfic



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 34 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 35 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 36 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 37 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 38 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 40 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 41 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 42 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 43 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 44 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 45 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 46 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 47 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 48 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 49 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 50 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 51 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 52 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 53 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Justificació en relació a les mesures adoptades
per complir els paràmetres de gènere i
col·lectius especials



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 54 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX MEMÒRIA JUSTIFICACIÓ EN RELACIÓ A LES MESURES ADOPTADES PER COMPLIR ELS PARÀMETRES DE GÈNERE I COL·LECTIUS ESPECIALS

Vist l'objecte del present projecte que es concreta en l'execució d'obres de la vorera oest del carrer Doctor Ferran i havent analitzat l'impacte d'aquestes obres des d'una perspectiva de gènere i col·lectius especials, que s'ha conclòs que l'execució de les mateixes millora el compliment d'aquests paràmetres i és positiu.

A continuació s'analitza:

L'article 53 de la Llei 17/2015, de 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes, titulat "Planificació de les polítiques de medi ambient, urbanisme, habitatge i mobilitat" estableix que per a fer efectius els principis d'actuació dels poders públics definits en l'article 3 d'aquest mateix text legal, les polítiques de medi ambient, urbanisme, habitatge i mobilitat han de:

"a) Incorporar la perspectiva de gènere en totes les fases del disseny, la planificació, l'execució i l'avaluació urbanística, per a posar en igualtat de condicions, en el disseny i en la configuració dels espais urbans, les necessitats i les prioritats derivades del treball de mercat i del domèstic i de cura de persones, i també per a col·laborar a eliminar les desigualtats existents."

I a tal efecte proposa, entre d'altres, les següents mesures establertes en l'article 53.2. lletres d), e) i i) de dita llei:

d) L'aplicació d'una política urbanística que tendeixi a crear ciutats compactes, mixtes i pròximes, que mantinguin la relació amb la natura, on es redueixi la presència i la prioritat del vehicle privat i s'introdueixin mesures per a millorar i densificar les àrees monofuncionals residencials. En aquest sentit, la política urbanística ha de preveure la descentralització de serveis, de manera que la construcció d'infraestructures i l'ordenació del sòl donin resposta a les necessitats de conciliació de la vida personal, familiar i laboral, disminuint els temps de desplaçament i garantint l'accessibilitat dels serveis en igualtat d'oportunitats.

e) Equipaments públics amb instal·lacions que facilitin els usos i cobreixin les necessitats de tothom. En aquest sentit, i en la mesura que sigui possible, cal habilitar zones per a l'atenció d'infants, especialment per a disposar de canviadors de bolquers, accessibles tant per a homes com per a dones.

i) Una planificació de la mobilitat que doni prioritat als temps dels desplaçaments i que tingui en compte l'accessibilitat en els itineraris quotidians relacionats amb l'organització de la vida personal, associativa, familiar, domèstica i laboral.

L'article 69.5 del RLUC estableix que han de formar part de la memòria social dels POUMs una avaluació de l'impacte de l'ordenació urbanística proposada en funció del gènere, així com respecte als col·lectius socials que requereixen atenció específica, tals com els immigrants i la gent gran.

L'apartat 9.4 Afavoriment de la cohesió social i impacte de gènere i sobre els col·lectius especials de la Memòria Social del POUM de Figueres conté aquesta avaluació establint:

"Els principals elements que poden afavorir o dificultar la cohesió social i tenir un impacte positiu o no en els col·lectius especials (dones, persones grans, nens i col·lectius en risc o situació d'exclusió social) són els de localització dels equipaments públics (educatius, sanitaris, socials, etc.), la distribució de l'habitatge social i/o assequible en el teixit urbà i la seva disposició en relació als equipaments i la urbanització de l'espai públic."

En aquest sentit:

"El POUM insereix conceptes i principis adoptats de la Guia per al planejament urbanístic i l'ordenació urbanística amb la incorporació de criteris de gènere, de Anna Bofill Levi (2005), publicada per la



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 55 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Generalitat de Catalunya, Institut Català de les Dones Departament de Política Territorial i Obres Públiques (memòria justificativa de l'ordenació. (...) concretament:

- (...)
- Planificar la ubicació d'equipaments i dotacions que prioritzen els itineraris a peu i els recorreguts més directes des dels sòls residencials i la proximitat amb els usos i itineraris quotidians, millorant els recorreguts cívics i la distribució dels nous equipaments per les diferents àrees del nucli urbà.
- (...)

D'acord amb la Llei 17/2015, de 21 de juliol de 2015 d'igualtat efectiva de dones i homes, i als efectes dels informes o avaluacions periòdiques sectorials de la Generalitat de Catalunya sobre l'efectivitat del principi d'igualtat, s'estableix la necessitat que els nous instruments de planejament derivat, projectes d'urbanització i d'obres públiques locals incloguin un Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els Paràmetres de Gènere segons els establerts a la Memòria del POUM, sense perjudici dels que siguin exigibles per virtut de la normativa aplicable, tot i determinant l'exposició pública de 20 dies a criteri de l'òrgan municipal competent per resoldre les autoritzacions d'ús del domini públic, tota vegada que es pugui presumir sol·licituds d'autorització per actes regulats per la llei d'urbanisme vigent amb continguts susceptibles d'afectar la sensibilitat de les persones per raó de la seva orientació sexual o gènere i la seva capacitat d'ús i gaudi del domini públic i privat en condicions de seguretat." Punt.5.5, compliment de la legislació vigent sobre igualtat efectiva i polítiques de gènere, Memòria justificativa de l'Ordenació."

Així mateix l'apartat 5.5 de la Memòria justificativa de l'ordenació del POUM Figueres també requereix:

"D'acord amb la Llei 17/2015, de 21 de juliol de 2015 d'igualtat efectiva de dones i homes, i als efectes dels informes o avaluacions periòdiques sectorials de la Generalitat de Catalunya sobre l'efectivitat del principi d'igualtat, la necessitat que els nous instruments de planejament derivat, projectes d'urbanització i d'obres públiques locals incloguin un Estudi justificatiu de mesures adoptades per complir els paràmetres de Gènere segons els establerts a la Memòria del POUM."

Fets

Aquest vial es dissenya i valora de manera que segueix les determinacions del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat en data 31 de juliol de 2023.

S'ha analitzat la problemàtica funcional i constructiva de l'execució d'obres d'adequació de la vorera oest del carrer Doctor Ferran des d'una perspectiva de gènere i de col·lectius especials, concloent que aquesta rehabilitació millora el compliment d'aquests paràmetres i resulta positiva:

- Accessibilitat i mobilitat: l'espai públic que es crea serà accessible a peu i amb transport públic. Serà un espai accessible per a persones amb mobilitat reduïda, mares i pares amb cotxets i persones grans.
- Seguretat Urbana: l'espai connecta altres espais urbanitzats amb bona il·luminació i espais oberts de bona visibilitat.
- Espai intergeneracional i d'integració cultural i de col·lectius diversos: Es tracta en el seu conjunt d'un espai intergeneracional que pot fomentar la convivència entre homes i dones, infants, joves, i adults, persones amb diversitat funcional i gent gran, donat que es una zona amb presència de negocis i locals comercials actius situats a les plantes baixes dels edificis.
- Infraestructures: la nova urbanització del voral oest objecte del projecte allotjarà les noves instal·lacions d'enllumenat públic de l'interior de la plaça, així com l'aigua potable, substituint-se l'actual canonada amb fibrociment per una de nova.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 56 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Justificación del compliment de la
regla del 5% d'àrids reciclats



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 57 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA REGLA DEL 5% D'ÀRIDS RECICLATS

1. Marc normatiu aplicable

El present apartat dóna compliment a les obligacions establertes per la normativa vigent en matèria de foment de l'ús de materials reciclats en obres promogudes per l'Administració pública. Concretament, resulten d'aplicació els instruments jurídics següents:

Instrument normatiu	Contingut rellevant
Instrucció 1/2020, de 26 de febrer	De la Generalitat de Catalunya, sobre l'ús d'àrids reciclats procedents de residus de la construcció i demolició (RCD) en obres de construcció d'infraestructures. Estableix el requisit del 5% mínim d'àrids reciclats sobre el total previst a l'obra.
Ordre ACC/9/2023 (DOGC)	Per la qual es modifica i actualitza la Instrucció 1/2020. Manté i reforça l'obligació del 5% mínim d'àrids reciclats RCD per a obres municipals que disposin de documentació tècnica de projecte.
RD 105/2008, de 1 de febrer	Regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Estableix el marc general per al foment de la reutilització i valorització d'RCD.
Llei 7/2022, de 8 d'abril	De residus i sòls contaminats per a una economia circular. Fomenta la utilització de materials secundaris i reciclats en la contractació pública.

En virtut d'aquests instruments, qualsevol promotor públic —i en especial les administracions municipals— que redacti un projecte d'obra ha de garantir documentalment que s'incorpora un percentatge mínim del 5% d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de construcció i demolició (RCD) sobre el total d'àrids prevists a l'obra, justificant-ho expressament a la memòria del projecte.

2. Definicions i conceptes aplicables

2.1 Àrid reciclat procedent de RCD

S'entén per àrid reciclat procedent de RCD el granulat obtingut per la trituració, classificació i control de qualitat de residus petris provinents de processos de construcció, rehabilitació o demolició d'edificis o obres civils, gestionats a través de plantes de reciclatge autoritzades. A efectes de la Instrucció 1/2020 i de l'Ordre ACC/9/2023, els àrids reciclats es classifiquen principalment en:

- Granulats reciclats de formigó: obtinguts per matxucat de formigó estructural o no estructural procedent de demolicions. Aptes per a subbases de tot-u artificial, formigons no estructurals (HRN) i formigons reciclats no estructurals (HRNE).
- Granulats reciclats mixtos: barreja de materials petris de diversa procedència (ceràmica, formigó, morter). D'aplicació més restrictiva.
- Granulats reciclats d'asfalt (RAP): procedents de fresat de paviments asfàltics.

En el present projecte s'utilitzen exclusivament granulats reciclats de formigó (categoria RC, fracció 0/40 mm), material d'alta puresa i qualitat contrastada, que presenten les millors propietats mecàniques dins la família dels àrids reciclats i que compleixen els requisits de la norma UNE-EN 13242 i les especificacions de l'article 510 del PG-3.

2.2 Àmbit d'aplicació de la regla del 5%

La regla del 5% s'aplica sobre el volum (o pes) total d'àrids previstos a l'obra, incloent-hi tots aquells materials granulars que s'incorporen de forma permanent a l'estructura del formigó, subbases i capes de



CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONA

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 17.00764-0 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Dòctor Ferrer
FIGUERES

13/05/2026

57 de 756

Visat V/W.26.1743



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 58 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

base, rebliments compactats i formigons. No es comptabilitzen en el denominador els materials auxiliars d'utilització transitòria (com sorres per a assentament provisional) ni els materials que no siguin pròpiament àrids (formigó fresc, morter, etc.).

3. Inventari de materials reciclats incorporats al projecte

A continuació es detallen totes les partides del pressupost del present projecte que incorporen materials reciclats, amb indicació del volum, la unitat d'amidament, la partida pressupostària de referència i la classificació del material:

Codi partida	Descripció	Ud	Amidament	Tipus àrid reciclat	Norma aplicable
P92A-DX8I	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, estesa i piconatge al 98% del PM	m³	214,15	Granulat reciclat de formigó (RC) 0/40 mm	UNE-EN 13242 / Art. 510 PG-3
P967-WNTQ (base)	Vorada tauló 20×8 cm col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	ml	(*) Inclòs en partida formigó reciclat	Formigó no estr. rec. (HRNE)	EHE-08 / Instrucció HRNE
U228C040B	Rebliment i piconatge de rasa amb sorra reciclada granulometria 0/5 mm (procedent de reciclat de formigó)	m³	(**) Veure nota	Sorra reciclada formigó 0/5 mm	UNE-EN 13242

(*) El formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 emprat com a base de les vorades incorpora un 50% de substitució de granulat gruixut per granulat reciclat de formigó. Tot i que el seu còmput exacte en m³ d'àrid reciclat requeriria un càlcul addicional de les dosificacions, aquest material contribueix positivament al compliment de la regla del 5%, per bé que en el càlcul justificatiu principal s'ha optat per la via conservadora de computar únicament la partida P92A-DX8I de subbase de tot-u artificial 100% reciclat.

(**) La sorra reciclada de rebliment de rases (partida U228C040B) és igualment un àrid reciclat de formigó. Tampoc es computa en el denominador del càlcul principal, la qual cosa reforça el compliment per l'alt de la ratio exigida.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 59 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

4. Càlcul justificatiu del percentatge d'àrids reciclats

4.1 Metodologia de càlcul

La Instrucció 1/2020 i l'Ordre ACC/9/2023 permeten acreditar el compliment del 5% tant en termes volumètrics (m³) com ponderals (tones). En el present projecte s'utilitzen els dos mètodes, de forma que s'ofereix una justificació exhaustiva del compliment.

4.2 Mètode 1: Càmput sobre el volum total d'àrids

Per a obres d'urbanització com la present, el volum total d'àrids incorporats de forma permanent comprèn principalment:

- Subbase de tot-u artificial (tota reciclada): 214,15 m³
- Sorres de llit i reblliment de rases (parcialment reciclades): volum aproximat 80-100 m³ (d'ells, la fracció reciclada és el 100% de la partida U228C040B)
- Àrids incorporats als formigons HM-20, HA-25, HRNE-235: estimació de ~300-350 m³ d'àrid (fracció gruixuda + sorra), en la seva major part de pedrera convencional, si bé el HRNE incorpora el 50% de fracció gruixuda reciclada.

En una estimació conservadora, el volum total d'àrids (inclosos els dels formigons) s'estima en aproximadament 600-650 m³. La fracció reciclada mínima computada (exclusivament la subbase) és de 214,15 m³. Això representa:

Concepte	Valor
Volum d'àrid reciclat computat (subbase tot-u, partida P92A-DX8I)	214,15 m³
Volum total d'àrids estimat (estimació conservadora)	~650 m³
Percentatge reciclat sobre total àrids (estimació conservadora)	~32.9 %
Mínim exigit per la Instrucció 1/2020 i l'Ordre ACC/9/2023	5,0 %
COMPLEIX?	SÍ — COMPLEIX (>32.9%)

4.3 Mètode 2: Càmput ponderal (en tones)

La densitat aparent del tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó és aproximadament 1,80 t/m³ per a material compactat (en l'estat executat) i 1,65 t/m³ en l'estat solt (referència: fitxes tècniques de plantes de reciclatge autoritzades de Catalunya i valors recollits en la Instrucció de Carreteres 6.1-IC). Per tant:

Concepte	Valor
Volum subbase tot-u reciclat	214,15 m³
Densitat aparent (compactat al 98% PM)	~ 1,80 t/m³
Pes àrid reciclat (subbase compactada)	~ 385 t
Factor merma / esponjament per amidament en obra	× 1,15 (incl. en preus)
Pes en estat solt (subministrament)	~ 406 t



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 60 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

COMPLEX?

SÍ — COMPLEX (~24.1% > 5%)

Per a una estimació conservadora del pes total d'àrids de l'obra (subbase + rases + fraccions en formigons) d'aproximadament 1.500-1.700 t, el pes d'àrid reciclat de 385 t representa un percentatge del 24.1%, molt per sobre del mínim del 5% exigit.

5. Traçabilitat, control de qualitat i documentació obligatòria

Per garantir la traçabilitat del material reciclat i donar compliment al pla de control de qualitat del present projecte, el contractista haurà de disposar i aportar a la Direcció Facultativa la documentació següent:

- Certificat de la planta de reciclatge d'origen, indicant el nombre d'inscripció en el Registre de productors i gestors de residus de Catalunya (NIMA de la planta).
- Declaració de Prestacions (DoP) del material conforme al Reglament (UE) 305/2011 de productes de construcció, amb indicació de les característiques essencials del granulat reciclat.
- Butlletí d'assaig de granulometria, coeficient de Los Angeles, índex de llenques, sulfats, clorurs i contingut de fraccions lleugeres, emès per laboratori acreditat per ENAC (o equivalent), amb data màxima de 6 mesos anteriors al subministrament.
- Albarà de cada lliurament, amb identificació del número de lot, pes/volum i origen (planta de reciclatge).
- Document d'acceptació com a subproducte o fi de la condició de residu (end-of-waste), si és el cas, per a la partida corresponent.
- Part diari de compactació i assaig Proctor Modificat in situ (mínim 1 assaig/200 m² de subbase col·locada), executat per laboratori de control de qualitat d'obra.

Tota la documentació anterior formarà part del Llibre d'Ordres i del Pla de Control de Qualitat de l'Obra, i serà conservada per la propietat durant el termini de garantia de l'obra i com a mínim durant 5 anys posteriors a la recepció definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 6 de la Instrucció 1/2020.

6. Conclusió

El projecte COMPLEX el requisit establert per la Instrucció 1/2020 de la Generalitat de Catalunya i l'Ordre ACC/9/2023 sobre l'ús d'àrids reciclats en obres promogudes per l'Administració pública. La incorporació de 214.15 m³ de subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó (partida P92A-DX8I) suposa, tant en termes volumètrics com ponderals, un percentatge de material reciclat per sobre del mínim del 5% exigit. Concretament, la fracció reciclada representa el ~32.9% del total d'àrids en còmput volumètric conservador. Addicionalment, el projecte incorpora formigó reciclat no estructural (HRNE) en les bases de vorades i sorra reciclada de formigó en els reblements de rases, mesures que reforcen encara més el compliment de la normativa.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 61 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Estudi de gestió de residus



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 62 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA VORERA DEL CARRER DOCTOR FERRAN,

Situació: Doctor Ferran / Ramon y Cajal

Promotor: Ajuntament de Figueres

Arquitecte Tècnic: Manel Ricart i Quero

Data: 6 abril de 2026

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 63 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 63 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

- MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA
 - ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ
 - ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS
- RESUM
- OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
- PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 64 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	SI	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulad el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 65 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	470,990	2,00	564,060	1,67	941,980
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

* Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	564,060	941,980
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	564,060	941,980



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 66 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		SI	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o coia (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 67 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: 1000

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	250,000	0,3000	300,000	0,4200	420,000
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	150,000	0,2500	250,000	0,1950	195,000
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,100	0,0002	0,200	0,0005	0,500
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,100	0,0002	0,200	0,0005	0,500
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (²)	0,0008	0,800	0,0016	1,600	0,0040	4,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
⁴ Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	300,000	420,000
NE-barreja (170904)	251,600	199,000
NE-metal·l (170407)	0,200	0,500
NE-Plàstic (170203)	0,200	0,500
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	552,000	620,000



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 68 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
	SI	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES				
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	X		
AMIANTS				
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*	X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	X		
TOTAL AMIANT			0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS				
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*	X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA				
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ				
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, enviraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*	X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	X		
		X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*		0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 69 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			300,000	420,000	564,060	941,980
TOTAL Inerts		0,000	0,000	300,000	420,000	564,060	941,980

NE-barreja	170904	0,000	0,000	251,600	199,000		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,200	0,500		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,200	0,500		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	252,000	200,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		0,000	0,000	552,000	620,000	564,060	941,980
-----------------------------	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,000	0,000	552,000	620,000	564,060	941,980
---	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	864,060	1361,980
TOTAL Inerts		864,060	1361,980

NE-barreja	170904	251,600	199,000
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,200	0,500
NE-fusta	170201	0,000	0,000
NE-plàstic	170203	0,200	0,500
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		252,000	200,000

TOTAL Inerts + No Especials		1116,060	1561,980
-----------------------------	--	----------	----------

Especials	150110	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000

Total Inerts + No Especials + Especials		1116,060	1561,980
---	--	----------	----------

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 70 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 70 de 756		SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.</p> <p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <table><thead><tr><th></th><th>Quantitat límit (T)</th><th>Residu totals (T)</th><th>Cal separar</th></tr></thead><tbody><tr><td>Formigó</td><td>80,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Maons, teules, ceràmics</td><td>40,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,500</td><td>No</td></tr><tr><td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr><tr><td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,500</td><td>No</td></tr><tr><td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,000</td><td>No</td></tr></tbody></table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	0,000	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No	Metall	2,0	0,500	No	Fusta	1,0	0,000	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,500	No	Paper i cartró	0,5	0,000	No				
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																			
Formigó	80,0	0,000	No																																			
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No																																			
Metall	2,0	0,500	No																																			
Fusta	1,0	0,000	No																																			
Vidre	1,0	0,000	No																																			
Plàstic	0,5	0,500	No																																			
Paper i cartró	0,5	0,000	No																																			
	Especials	<p>☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none">- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
	Inerts	<p>☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó</p> <p>☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts</p> <p>☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</p>																																				
	No Especials	<p>☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta</p> <p>☒ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró</p> <p>☐ contenidor per ☐ contenidor per </p> <p>☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</p> <p>☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</p>																																				
	Inerts+No Especials	<p>☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	<p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p> <table><thead><tr><th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr><tr><th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Inert-formigó</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inert-ceràmica</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Inert-petris</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,</p> <table><thead><tr><th></th><th>m3</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Àrid matxucat</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	0,000			Inert-ceràmica	0,000			Inert-petris	0,000				m3	T	Àrid matxucat												
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Inert-formigó	0,000																																					
Inert-ceràmica	0,000																																					
Inert-petris	0,000																																					
	m3	T																																				
Àrid matxucat																																						
	Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table><thead><tr><th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr><tr><th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grava i sorra compacta</td><td>564,060</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Grava i sorra solta</td><td>300,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Argiles</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Terra vegetal</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Terraple</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pedraple</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL TERRES</td><td>864,060</td><td>0,000</td><td>0,000</td></tr></tbody></table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	564,060			Grava i sorra solta	300,000			Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraple	0,000			Pedraple	0,000			TOTAL TERRES	864,060	0,000	0,000
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Grava i sorra compacta	564,060																																					
Grava i sorra solta	300,000																																					
Argiles	0,000																																					
Terra vegetal	0,000																																					
Terraple	0,000																																					
Pedraple	0,000																																					
TOTAL TERRES	864,060	0,000	0,000																																			
3	Senyalització dels contenidors	<p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p>																																				
	Inerts	<p>Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.</p> <p>CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>																																				
	No Especials barrejats	<p>Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table><thead><tr><th>Fusta</th><th>Ferralla</th><th>Paper i cartró</th><th>Plàstic</th><th>Cables elèctrics</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																		
	Especials	<p>CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p>																																				



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 71 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Desti dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
		Quantitat estimada		Gestor	
	Inerts	m3	Tones	Codi	Nom
	☐ Reciclatge				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☒ Dipòsit	3,000	4,729		
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor	
		m3	Tones	Codi	Nom
	Reciclatge:				
	☐ Reciclatge NE-metalls				
	☐ Reciclatge NE-fusta				
	☐ Reciclatge NE-plàstic				
	☐ Reciclatge NE-cartó				
	☐ Reciclatge NE-barreja				
	☐ Reciclatge NE-guix				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☐ Dipòsit				
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor	
		m3	Tones	Codi	Nom
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials				



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 72 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.



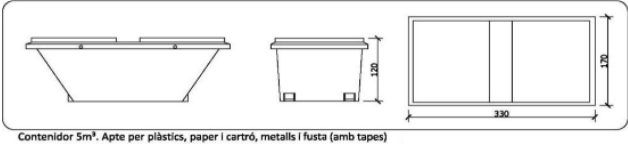
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 73 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☒ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes).....

3
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 74 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)	3,00	150,00		
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT
Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 1561,980 T
Total dipòsit (*) = 17.181,78€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

6 abril de 2026

Manel Ricart i Quero
Arquitecte Tècnic



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 75 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Serveis Existents



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 76 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

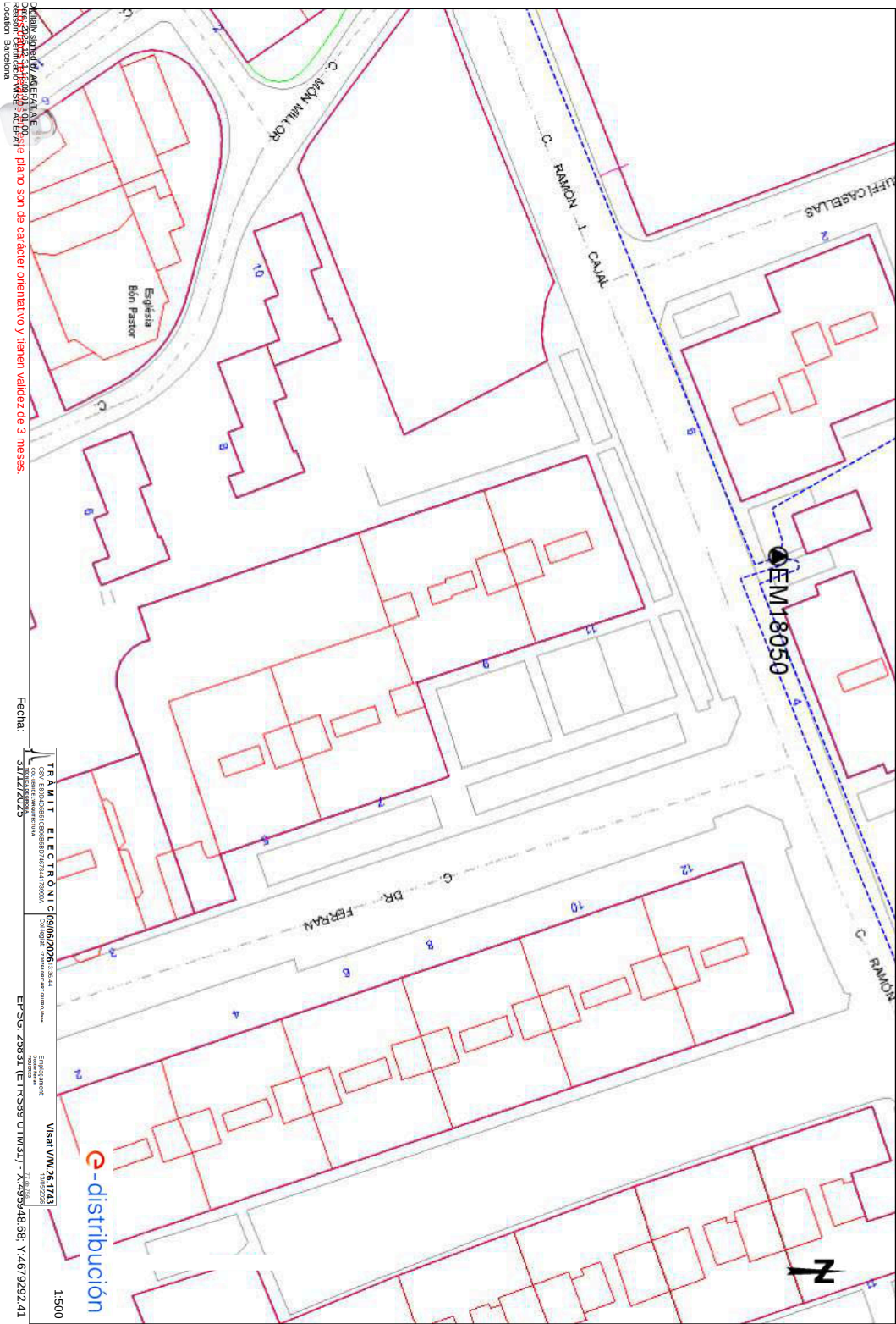


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 77 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 77 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



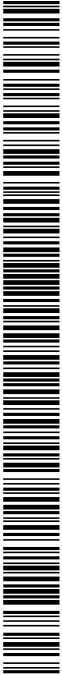
TRAMIT E L E C T R O N I C A 09/06/2026 13:36:44
CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
FECHA: 31/07/2026
EPGS 238-01 (E) RRS99 07M347 - X-4679292-41

e-distribución

1:500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

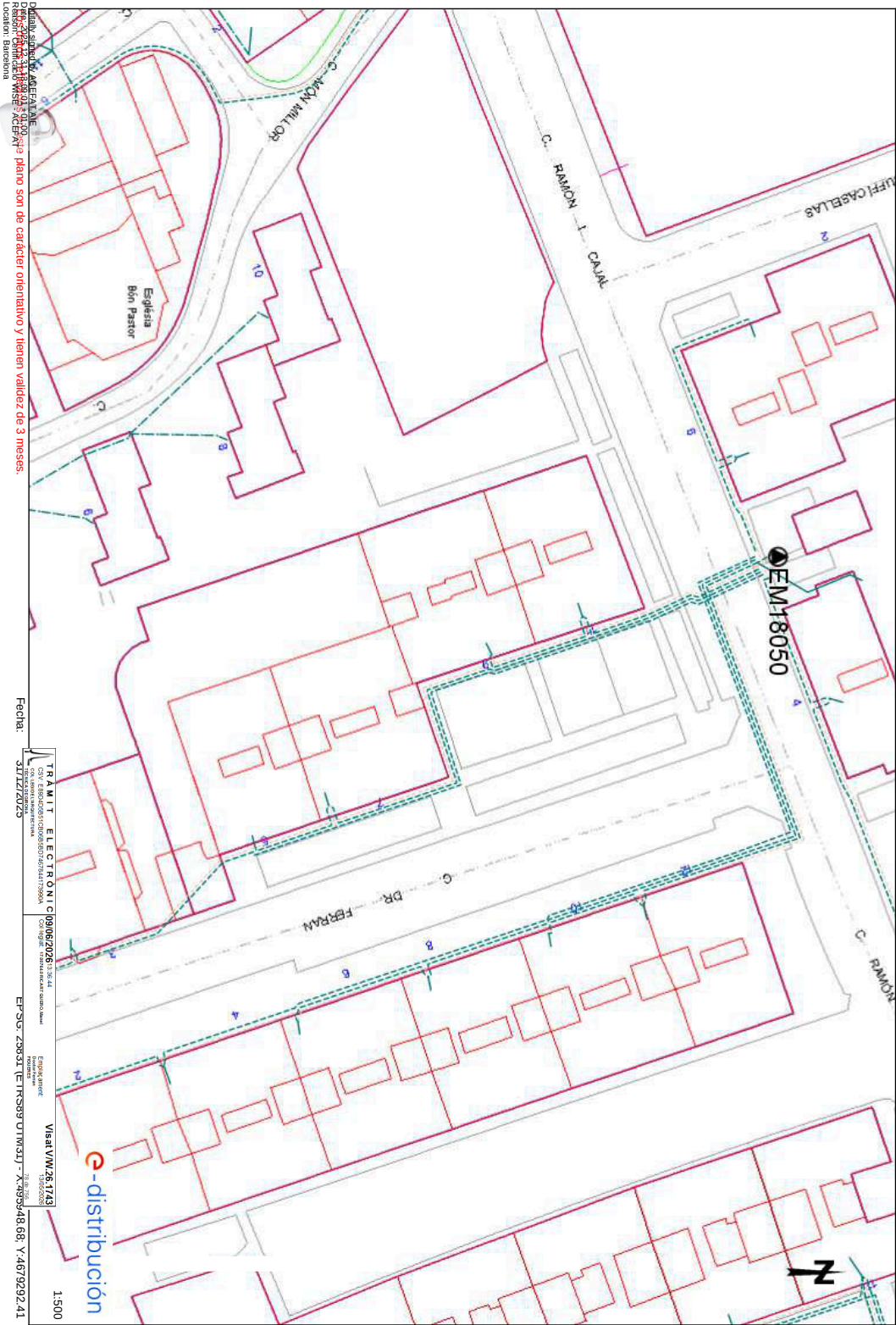


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 78 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 78 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Elaborado por: J. GARCIA
Revisado por: J. GARCIA
Aprobado por: J. GARCIA
Fecha: 28/07/2026

Fecha: 28/07/2026

EP-35-238-21 (E-TRRS9707M-21) - X-4679292-41

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 79 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento que los datos incluidos en nuestros registros tienen carácter orientativo, reflejando la situación aproximada de las instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA) y corresponden al contenido de nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafadas.

Con relación a su solicitud número 820423, puesto que la información solicitada es aproximada, les comunicamos que en la zona que nos indican , no se dispone de información de red existente actualmente de NEDGIA, según los datos registrados en nuestros archivos actualmente.

No obstante, para su conocimiento e información les adjuntamos las condiciones técnicas y legales a tener en cuenta en los trabajos a realizar en las proximidades de instalaciones de gas.

- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres a meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA al menos con 72 horas de antelación, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud d través de la plataforma de internet. La dirección de envío de esta documentación es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 80 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - o El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - o **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
 - o **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 81 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.
 - En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
 - La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
 - Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
- En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
 - En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
 - Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
 - Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 82 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- o Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - o Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - o Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - o En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - o El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - o En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - o En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - o Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 83 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



o Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750**
(24 horas durante todos los días del año)

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 84 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



CONDICIONANTES TÉCNICOS.

Nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida.

Las solicitudes deben dirigirse a la web de la distribuidora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 85 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 85 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Nra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa Distribuidora / Servicios Técnicos:

Dirección:.....

Tel:.....

Fax:.....

- Razón Social de la empresa
ejecutora de las obras :

- Domicilio de la empresa
ejecutora de las obras :

- Lugar de las obras :

- Denominación de la obra:

- Objeto de la obra:.....

- Fecha de inicio de ejecución de obras:

- Duración prevista de las obras:

- Nombre del Jefe de Obra:

- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:

- Observaciones:.....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a..... de de

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

	TRÁMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV COL-LEIBELVARGUPECTURA TÈCNICA DE GRONA	Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel	Emplaçament: Diputació Ferran FIGUERES 85 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 86 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

- Código PN:** Tubería de Polietileno Negro instalada
- Código PE:** Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

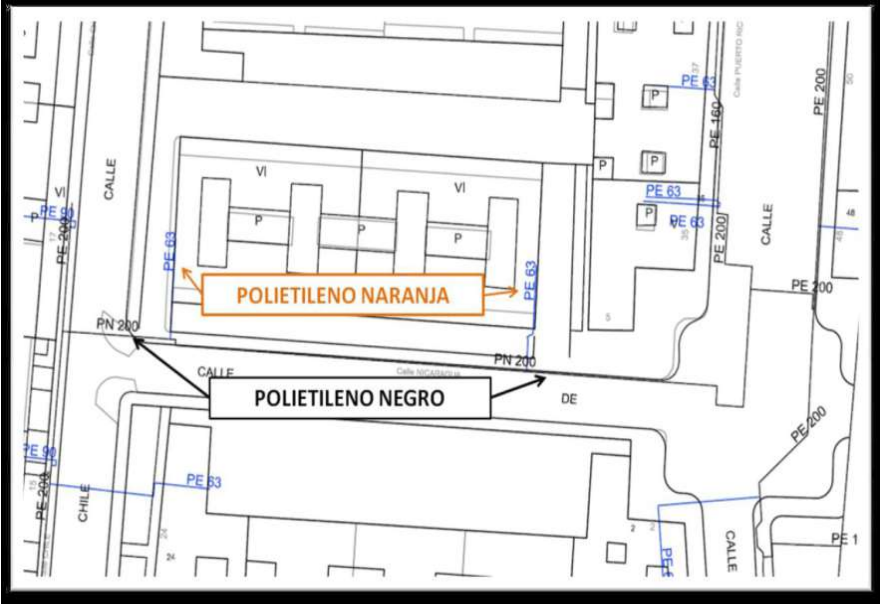
- o El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- o Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.
- o El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE100 naranja:
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua,luz...etc.)



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 87 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



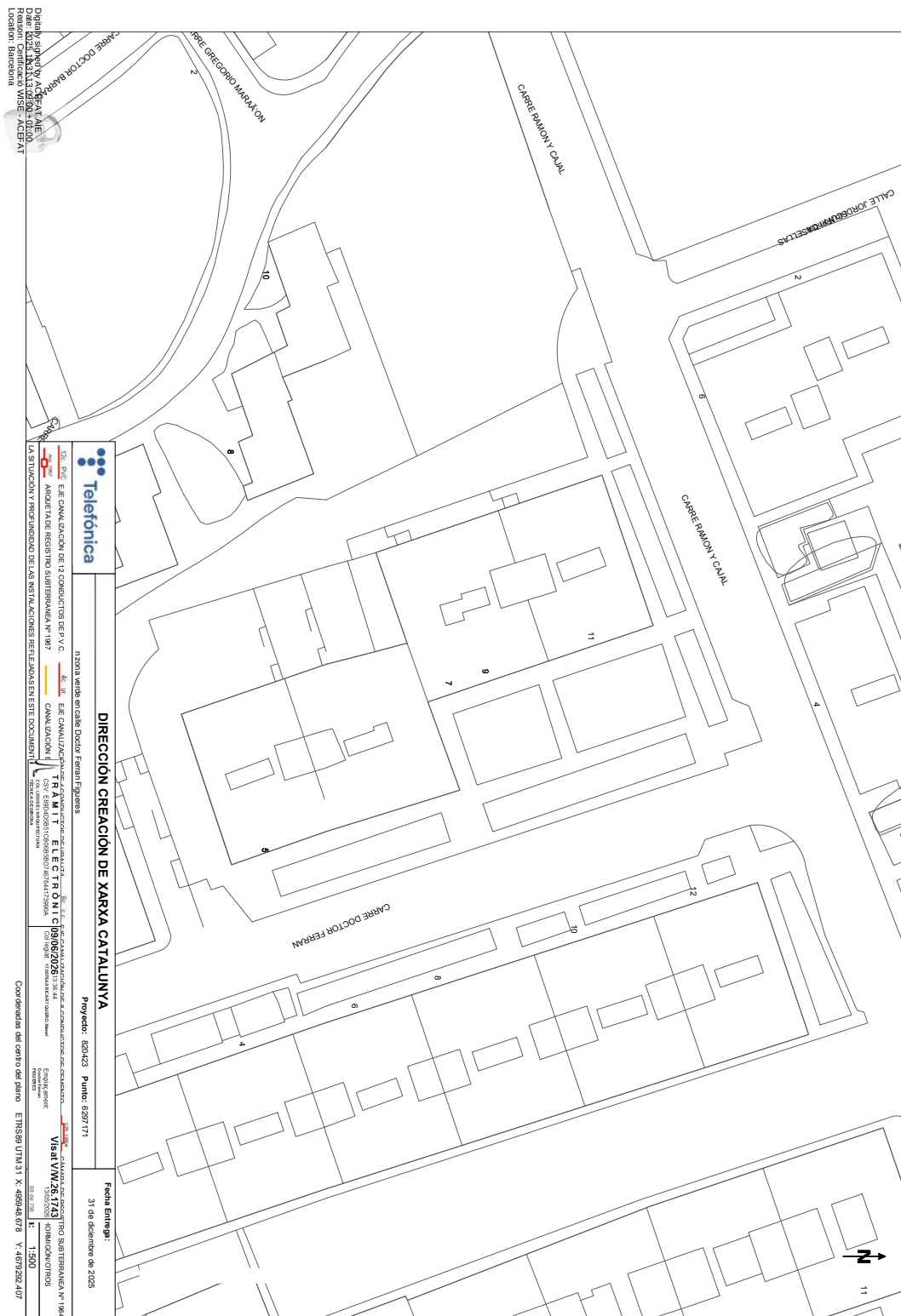
Ejemplo de visualización



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 88 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 89 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Estudi lumínic



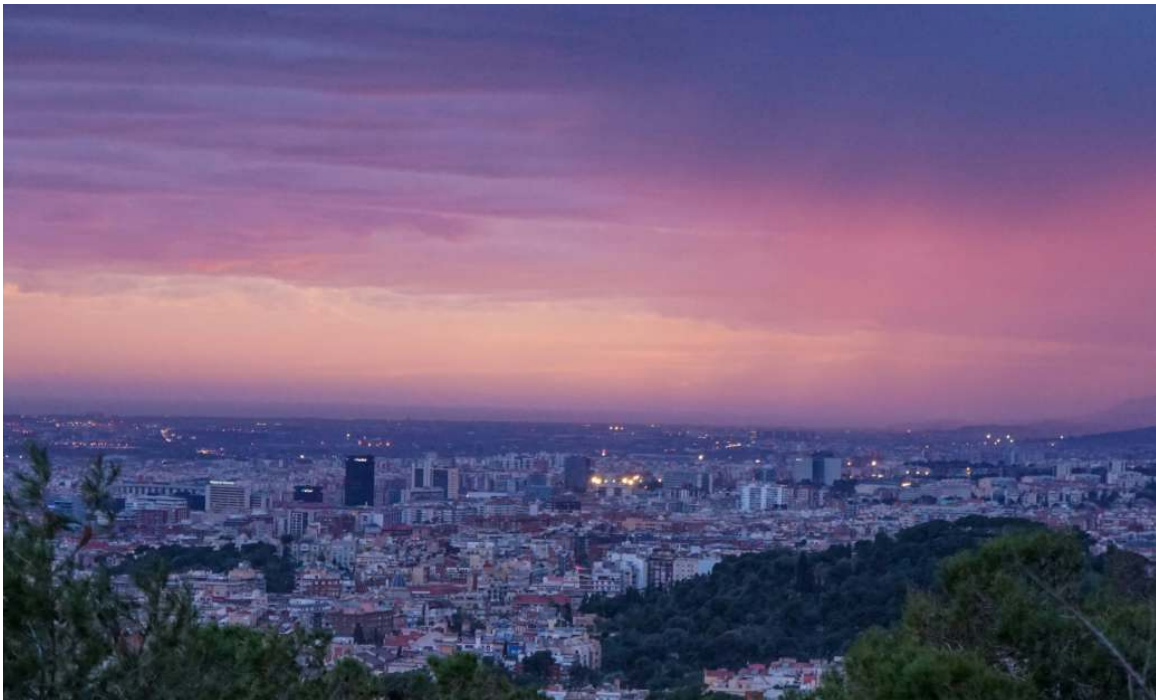
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 90 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Urbano / Estudios lumínicos

Salvi Light inspired
by you

Iluminamos espacios urbanos para que cada calle cuente una historia.

CARRER DR. FERRAN - FIGUERES



OP38421_OT11392_V2
Fecha: 27/03/2026

Realizado por: Daniela Crainiceanu
Departamento de proyectos

45 190

Los vales producidos por este documento no se responsabiliza de los daños.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV
COL: L01170669_2026_5459589
TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.00754.0 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Dr. Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
90 de 756

En la práctica pueden no se responsabiliza de



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 91 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Contenido

Contenido 1

Implantación

Plano de situación de luminarias 2

Lista de luminarias 9

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 10

ZONA PLAZA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 12

ZONA ACERA 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 13

ZONA ACERA 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 14

ZONA PASAJE ESCALES Y ENTRADA / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 15

Grupos de control 16

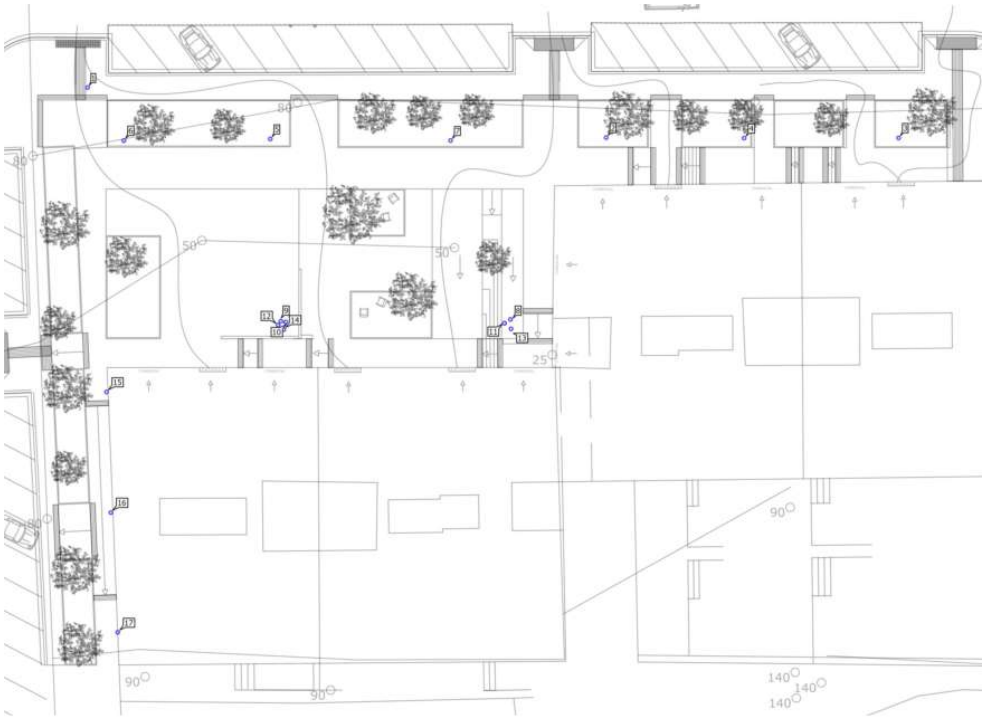


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 92 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



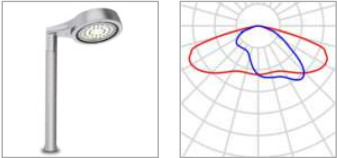


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 93 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	20.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 30K F2M2 PMMA S 20W	ΦLuminaria	3180 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
115.142 m	83.031 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	2
138.806 m	83.009 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	3
126.304 m	82.992 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	4
87.962 m	82.918 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	5
102.550 m	82.795 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	7

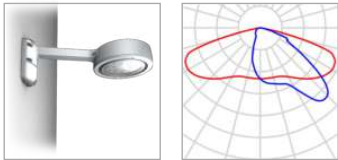


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 94 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	10.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 30K F2MD PMMA S 10W	ΦLuminaria	1578 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
74.706 m	62.445 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 91.0°	0.85	15
75.056 m	52.690 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 91.0°	0.85	16
75.612 m	43.000 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 91.0°	0.85	17

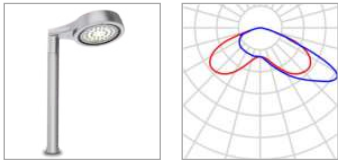


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 95 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	20.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 30K F4M2 PMMA S 20W	ΦLuminaria	3180 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
73.173 m	87.081 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	1

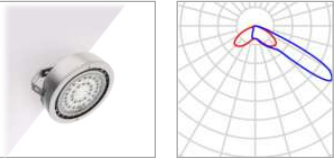


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 96 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	15.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 15W	ΦLuminaria	2302 lm
Lámpara	1x L5050		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
107.394 m	68.323 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -25.0°	0.85	8
88.817 m	68.183 m	5.000 m	0.0° / 0.0° / 40.0°	0.85	9
89.196 m	68.097 m	4.500 m	10.0° / 0.0° / -40.0°	0.85	10
106.926 m	68.010 m	5.000 m	10.0° / 0.0° / 75.0°	0.85	11
88.607 m	67.859 m	5.500 m	10.0° / 0.0° / 100.0°	0.85	12

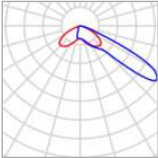


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 97 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	20.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 20W	ΦLuminaria	2990 lm
Lámpara	1x L5050		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
76.107 m	82.797 m	5.000 m	5.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	6

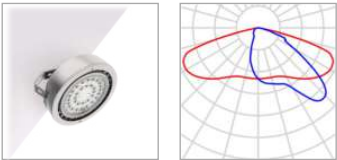


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 98 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	8.0 W
Nombre del artículo	CIRCUS 08N 30K F2MD PMMA S 8W	ΦLuminaria	1284 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
107.445 m	67.558 m	3.200 m	0.0° / 0.0° / -179.7°	0.85	13
89.055 m	67.501 m	3.200 m	0.0° / 0.0° / -179.7°	0.85	14



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 99 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Lista de luminarias

Φ _{total} 40882 lm	P _{total} 261.0 W	Rendimiento lumínico 156.6 lm/W				
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	SALVI		CIRCUS 08M 30K F2M2 PMMA S 20W	20.0 W	3180 lm	159.0 lm/W
3	SALVI		CIRCUS 08M 30K F2MD PMMA S 10W	10.0 W	1578 lm	157.8 lm/W
1	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4M2 PMMA S 20W	20.0 W	3180 lm	159.0 lm/W
5	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 15W	15.0 W	2302 lm	153.5 lm/W
1	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 20W	20.0 W	2990 lm	149.5 lm/W
2	SALVI		CIRCUS 08N 30K F2MD PMMA S 8W	8.0 W	1284 lm	160.5 lm/W

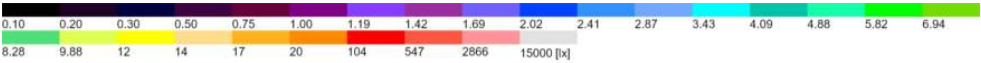


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 100 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



(Escena de luz 1)
Objetos de cálculo





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 101 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



(Escena de luz 1)
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

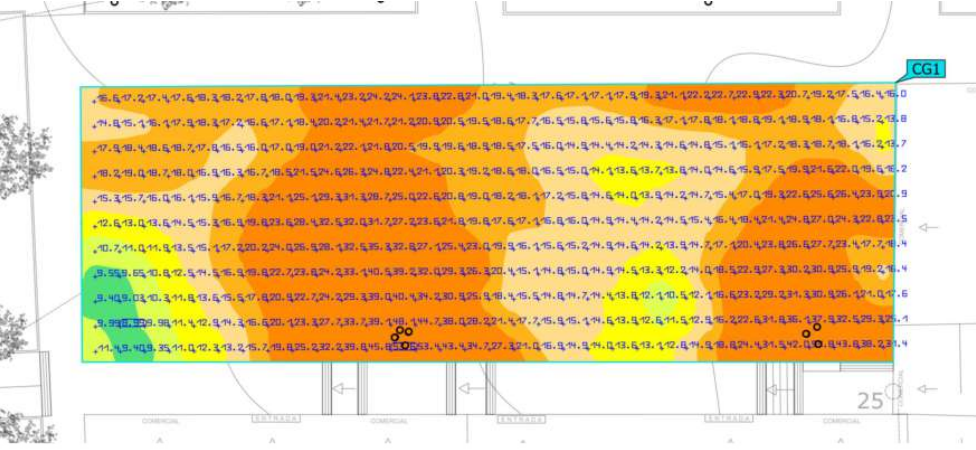
Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
ZONA ACERA 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.3 lx	13.3 lx	30.9 lx	0.60	0.43	CG2
ZONA ACERA 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.4 lx	15.8 lx	26.6 lx	0.77	0.59	CG3
ZONA PASAJE ESCALES Y ENTRADA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.6 lx	8.68 lx	47.0 lx	0.40	0.18	CG4
ZONA PLAZA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	8.99 lx	53.6 lx	0.44	0.17	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 102 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

(Escena de luz 1)
ZONA PLAZA



Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
ZONA PLAZA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	8.99 lx	53.6 lx	0.44	0.17	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

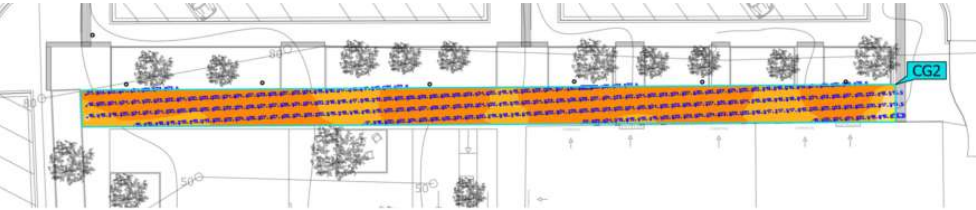


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 103 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



(Escena de luz 1)
ZONA ACERA 1



Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
ZONA ACERA 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.3 lx	13.3 lx	30.9 lx	0.60	0.43	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

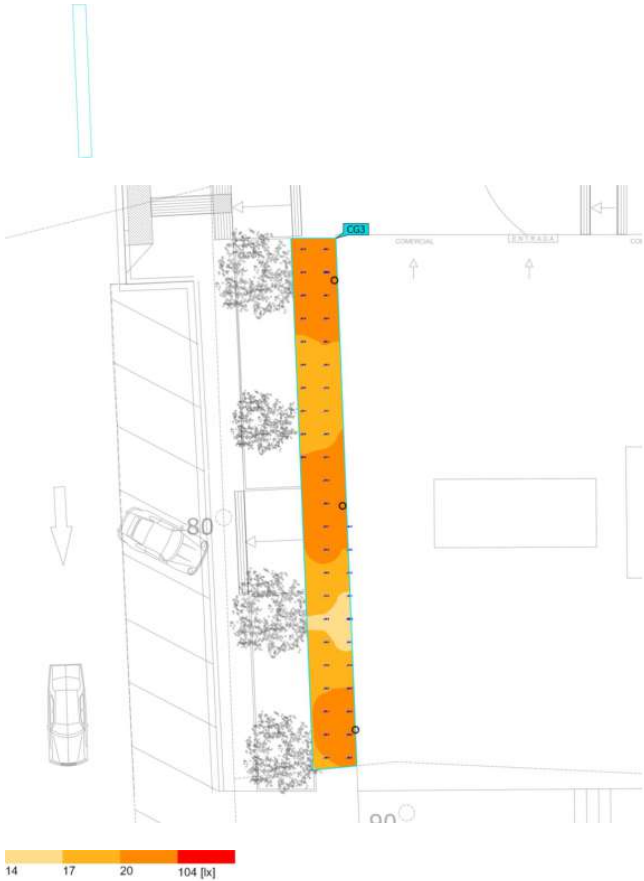


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 104 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



(Escena de luz 1)
ZONA ACERA 2



Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U ₀ (g ₁)	g ₂	Índice
ZONA ACERA 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.4 lx	15.8 lx	26.6 lx	0.77	0.59	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

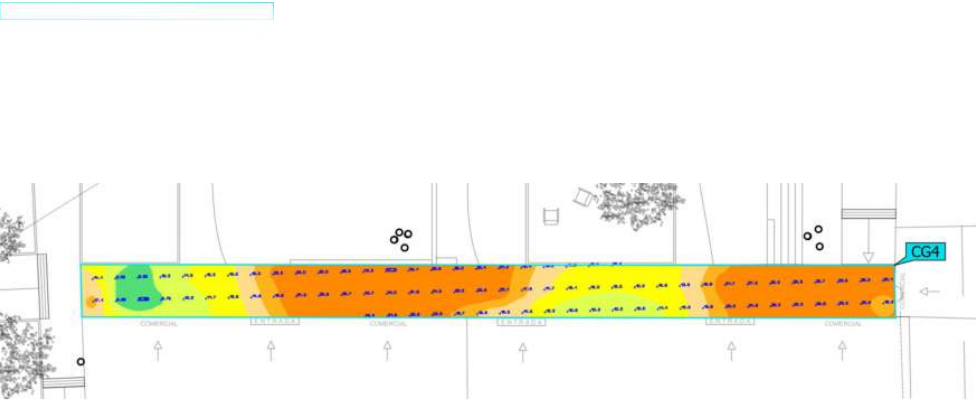


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 105 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



(Escena de luz 1)
ZONA PASAJE ESCALES Y ENTRADA



Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U ₀ (g ₁)	g ₂	Índice
ZONA PASAJE ESCALES Y ENTRADA Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.6 lx	8.68 lx	47.0 lx	0.40	0.18	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 106 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Grupo de control CG 1





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 107 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CARRER DR. FERRAN- FIGUERES - PROPUESTA SALVI



Grupos de control

Grupo de control CG 1

Escena de luz 1 100

Valores de atenuación [%]

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Índice
5	SALVI		CIRCUS 08M 30K F2M2 PMMA S 20W	20.0 W	1
3	SALVI		CIRCUS 08M 30K F2MD PMMA S 10W	10.0 W	2
1	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4M2 PMMA S 20W	20.0 W	3
5	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 15W	15.0 W	4
1	SALVI		CIRCUS 08M 30K F4MC PMMA S 20W	20.0 W	5
2	SALVI		CIRCUS 08N 30K F2MD PMMA S 8W	8.0 W	6

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 108 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 108 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Linies elèctriques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LECCIÓ DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Doctor Ferrer FIGUERES	108 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 109 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX MEMORIA TECNICA JUSTIFICATIVA: INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT EXTERIOR

PROJECTE: Millora de l'enllumenat exterior al Carrer Dr. Ferran - Figueres.
REFERENCIA ESTUDI LUMINIC: OP38421_OT11392_V2 (Salvi Lighting).

1. NORMATIVA DE REFERENCIA

En la redaccio d'aquest projecte s'han tingut en compte tots els preceptes aplicables dels següents reglaments i disposicions legals:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT); RD 842/2002 i les seves Instruccions Tècniques Complementaries (ITC-BT-01 a 51).
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001.
- Reglament d'Eficiència Energètica en les Instal·lacions d'Enllumenat Exterior, RD 1890/2008.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Normes UNE d'aplicació (UNE 21123, UNE-EN 50086-2-4).

2. INSTAL.LACIO ELECTRICA

2.1. Generalitats

La instal·lació elèctrica projectada serà totalment nova i executada segons les prescripcions de la ITC-BT-09. L'energia serà subministrada amb una tensió monofàsica de 230V - 50Hz. Per al dimensionat es considera un factor de correcció de 1,0 per a les noves il·luminàries de LED. La màxima caiguda de tensió admesa serà menor o igual al 3%.

2.2. Classificació de la instal·lació

Atesa la potència total de 261,0 W (Inferior a 5 kW), la instal·lació es legalitzarà mitjançant una Memòria Tècnica de Disseny (MTD) realitzada per un instal·lador autoritzat especialista.

2.3. Línies elèctriques i canalitzacions

- Conductors: Cables de coure tipus RV-K 0,6/1kV (segons UNE 21123), amb secció mínima de 6 mm² per compliment de la ITC-BT-09.
- Canalitzacions: Tub flexible de polietilè (PE) de doble capa, diàmetre nominal de 90 mm.
- Profunditat: Mínim 0,60 m en voreres i 0,80 m en encreuaments de carrers, on es protegirà amb una capa de formigó d'almenys 0,10 m.
- Senyalització: Cinta normalitzada situada a 0,25 m per sobre del tub.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 110 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.4. Instal·lacio interior dels suports i facanes

- Linia L1 (Facana): La transicio de la xarxa soterrada a la facana es protegira mecanicament mitjancant un tub rigid fins a una alcada minima de 2,50 m sobre el nivell del terra.
- Linies L2 i L3 (Columnes): L'alimentacio des de la caixa de fusibles fins a la lluminaria es fara amb cable flexible 3x2,5 mm2 RV-K 0,6/1kV, incloent el conductor de proteccio (verd-groc). Cada punt de llum disposara d'un fusible de 6A a la base.

3. CALCUL DE LINIES ELECTRIQUES

3.1. Bases de calcul

Es verifiquen els moments electric (M) considerant el recorregut horitzontal i l'ascens vertical:

- Linia 1 (Facana - 3m alt): 3 x 10W. Moment = 720 W.m.
- Linia 2 (Columna - 5m alt): 53W + 38W. Moment = 4157 W.m.
- Linia 3 (Columna - 4m alt): 6 x 20W. Moment = 5130 W.m.

3.2. Justificacio de la seccio

S'utilitza la formula per a linies monofasiques: Seccio = (2 x M) / (Conductivitat x Caiguda x Tensio).

Per a la linia mes desfavorable (L3, amb seccio de 6 mm2):

- Caiguda de tensio real: (2 x 5130) / (44 x 6 x 230) = 0,169 V.
- Això representa un 0,07%, valor ampliament inferior al 3% (6,9V) reglamentari. Queda justificada la seccio de 6 mm2.

4. COMPLIMENT DEL DECRET 190/2015 I RD 1890/2008

4.1. Ordenacio ambiental (Contaminacio lluminosa)

- Zona de proteccio: El Carrer Dr. Ferran es classifica com a Zona E3 (sol urba).
- FHSinst: El Flux Hemisferic Superior instal·lat sera menor al 5% en horari de nit.
- Llum intrusa: Es garanteix una il·luminancia vertical (Ev) en facanes inferior a 10 lux.

4.2. Eficiencia energetica i accessibilitat

- Classificacio de la via: Tipus D3 (vies de baixa velocitat).



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 111 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Classe d'enllumenat: Es selecciona la classe CE2 per complir amb el Codi d'accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023), que exigeix una il.luminacio mitjana de 20 lux i una uniformitat del 40% en espais urbans.

5. PROTECCIONS I POSADAA TERRA

5.1. Proteccions electriques

- Contactes indirectes: Interruptors diferencials amb sensibilitat de 300mA.
- Sobretensions: Es preveu un descarregador de categoria II connectat entre fase i terra.

5.2. Posada a terra

- Sistema: Conductor de coure nu de 35 mm2 interconnectant totes les masses metal.liques (columnes i suports) per l'interior de la rasa.
- Piques: Piques d'acer recobert de coure de 2m de longitud. Es preveu una pica per a cadascun dels nous punts de llum per garantir una resistencia de terra inferior a 30 Ohms.

6. TAULA RESUM DE REQUERIMENTS

- Vial: Carrer Dr. Ferran (Figueres)
- Transit: Baix / Vianants
- Proteccio (Decret 190/2015): E3
- Situacio (RD 1890/2008): D3
- Classe d'enllumenat: CE2 (Il.luminancia mitjana: 20 lux / Uniformitat: 40%)

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 112 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 112 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Xarxa d'aigua

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LECCIÓ DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Doctor Ferrer FIGUERES	112 de 756

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 113 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 113 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX MEMORIA TECNICA JUSTIFICATIVA: INSTAL·LACIO AGUA POTABLE

PROJECTE: Millora de l'enllumenat exterior al Carrer Dr. Ferran – Figueres

- 1.- Càlcul de la instal·lació de proveïment d'aigua potable
- 2.- Legislació aplicable

- Codi tècnic de l'edificació CTE-SI. RD. 314/2006 i modificacions posteriors. - Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 513/2017 - Tota aquella legislació modificada o en vigència si és d'aplicació.
- Tota aquella legislació aplicable a les obres d'urbanització en general.
- Reglament del servei municipal d'abastament i distribució d'aigua potable del sistema de Girona.

3.- Descripció de la xarxa projectada

Nova infraestructura

Es projecta un tram de xarxa a tot el llarg del carrer Monturiol, amb un canonada PE90mm, connectada ambdós extrems a les canonades existents. A les canonades existents, es substituiran un tram de l'existent per una de nova de PE125mm.

Al llarg del carrer Monturiol, s'han previst les diferents escomeses domiciliàries, amb una canonada de PE32mm

Xarxa contra incendis

Es preveu la instal·lació d'un hidrant de 100mm amb racord Barcelona o equivalent sobre el tram de nova canonada del carrer Roger de Llúria.

4.- Característiques dels materials

Els materials que hagin d'estar en contacte amb l'aigua estaran sotmesos a les disposicions que regularà la Comisión Interministerial de Productos de Construcción (CIPC) i, en el seu cas, pel que disposa el Real Decret 363/1995 de 10 de març (Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de les substàncies perilloses) o qualsevol altre legislació o normativa tècnica que pugui ser d'aplicació. Per a qualsevol tipus de canonada es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del ministeri corresponent. Igualment es tindrà en compte el real decreto 140/2003 en el que s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense rastre de sediments ni d'incrustacions.

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

- marca del fabricant
- any de fabricació
- diàmetre nominal
- pressió nominal o de treball
- norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada.

- Canonades de polietilè

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV COL·LEGI D'ENGINYERIA TÈCNICA DE GIRONA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manuel	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 113 de 756
--	--	---	---



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 114 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Les canonades de PE complirà la norma UNE 53 131-90 rev. 14 (98.12.15) i estaran acreditades pel certificat d'AENOR vigent

- Canonades de foneria
Les canonades de foneria compliran la norma UNE-EN 545.

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques i no produiran cap debilitament del tub. La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

- Unió de tubs de polietilè
L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió. La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premstat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca. Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps de tub. Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura. L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premstat dels tubs entre si.

- Unió de tubs de foneria
Les unions entre tubs de foneria es faran tot introduint el cap del tub dintre d'una copa, i s'hi interposarà material de junta. Com a material de junta s'empraran normalment anells d'elastòmer. L'acoblament es farà pel mateix sistema que es prescriu per al tub, o amb platines.

- Els materials a emprar per a cada classe de tub seran:
per a tubs de polietilè: polietilè per
a tubs de PVC: PVC
per a tubs de foneria: foneria

Els collarins de derivació per a connexions podran ser de ferro colat per a qualsevol tipus de tub.

- Corbes
Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub, com a mínim.

- Cons
S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.
Derivació en T. Es faran les derivacions de més de 50 m de diàmetre; no podran produir cap estrangulació

- Collarins
S'empraran per a construcció de connexions en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre. Seran de dues peces, de ferro colat i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collarí, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premstant el collarí al tub amb dos cargols.

- Vàlvules
Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament del sector de la xarxa. En la seva construcció es faran servir únicament materials resistent a la corrosió, com ara: fosa grisa, fosa modular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula serà de foneria de primera qualitat o d'acer modelat i haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir; per tant, cal



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 115 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

que s'hagin provat a fàbrica, a una pressió mínima de quatre vegades la pressió de servei. Tot el material de foneria estarà pintat. Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una única cara, sense esforços excessius. Totes les peces mòbils i llurs suports, susceptibles de desgast, eixos, etc., seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustades. Els elements de goma o cautxú o d'altres materials inalterables seran resistent a l'erosió i la corrosió. Els models que es proposin seran sotmesos a l'aprovació del director de les obres. El tancament serà estanc en totes les vàlvules. S'instal·laran segons indicacions de la companyia subministradora. Es col·locaran dins d'arquetes quan no portin eix telescòpic i, si en porten, es col·locaran directament al terra amb un trampil·ló a nivell del paviment que permetrà accionar-les. Les arquetes estaran proveïdes de marc i de tapa de ferro colat (amb anagrama indicador del servei), amb tanca de seguretat i de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total, sense malmenar l'arqueta.

• Vàlvules de comporta

S'empraran diàmetres compresos entre 40 i 400 mm. Tindran el cos de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm² i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer galvanitzat i fet d'una única peça i la tija de fixació d'acer inoxidable. La femella serà de bronze. El bagant, del mateix material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer.

L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistent per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una única cara. La unió als tubs es farà amb platines o bé amb colls i unions "Gibault".

Si la xarxa és de polietilè, convé que la vàlvula porti incorporat un tros de tub de PE a cada extrem, per evitar pèrdues per les dilatacions. L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

• Vàlvules de papallona

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a aquestes, per diàmetres iguals superiors a 200 mm.

El cos serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors. La papallona serà del mateix material que el cos. L'eix serà d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'accionarà per mitjà d'un reductor. Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona. La tanca sempre serà estanca.

• Vàlvules de retenció

Seràn de tipus de comporta oscil·lant senzilla o doble. El cos serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors. Quan siguin de dues comportes estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer. La tanca sempre serà estanca.

• Purga

Anomenem purga a la unitat formada per una vàlvula de descàrrega i una vàlvula de retenció connectada a la xarxa de clavegueram mitjançant tub _ 63mm.

El cos d'ambdues vàlvules serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

• Ventoses



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 116 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El cos serà de foneria modular per a pressions nominals fins a 25 kg/cm2. Aquestes vàlvules s'instal·laran dins d'una arqueta, si s'escau, que serà d'obra i amb marc i tapa de foneria, si no porten eix telescòpic i trampil·ló.

- Boques de reg
El cos serà de ferro colat. Les aixetes seran de bronze.
El ràcord serà d'endoll ràpid segons la norma UNE 23-400 d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 o 70.
S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà ser d'obra o estarà formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.
- Comptadors per a les boques de reg
El tipus de comptador serà el que indiqui la companyia subministradora, la qual marcarà els criteris per a la seva instal·lació, conjuntament amb la direcció d'obra.
- Hidrants
Els hidrants s'han d'ajustar a les prescripcions tècniques indicades al Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. S'emplaçaran a la via pública o en espais que puguin accedir els cotxes de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 m d'un hidrant.

La seva localització serà senyalitzada amb el senyal A 3 de UNE 23033-1:1981.

- Hidrants soterrats
El tipus d'hidrant serà de 100 mm de diàmetre. Complirà ho establert a la norma UNE 23.407 S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, que comprèn una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid, segons la norma UNE 23-400./98 Es proveirà de i cèrcol i tapa normalitzat de tipus B 125 o superior segons UNE-EN 124:1995 ,la cara exterior serà de color vermell. Així mateix, la seva situació anirà senyalitzada per una placa indicativa vertical, segons la normativa de Bombers.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 117 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 117 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Estudi Fisersa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LEGI D'ENGINYERIA I ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	117 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 118 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES

Titular / Promotor:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
PL Ajuntament, 12 BA
N.I.F P1707200J
17600 - FIGUERES

Adreça del treball:

CR Doctor Ferran, 0

Descripció del treball:

Renovació Xarxa

Pressupost:

Data: 23. marzo 2026

PRES.010 Instal·lació d'una vàlvula provisional de sectorització al CR Doctor Ferran 3				
Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0		
	Partida a executar per Fisersa	0		
2150	Valvula de comporta llisa DN 80	1 UT	265,90	265,90
6733	Unio Gibault DN 80 (98 -104)	2 UT	27,50	55,00
194	Marc i tapa per registre valvula de comporta	1 UT	26,25	26,25
OF1	Oficial de primera	6 H	30,77	184,62
			Subtotal	531,77
			Uts.	1
			Total PRES.010	531,77
PRES.020 Estesa instal·lació provisional pel subministrament de 4 escomeses CR Doctor Ferra 5-11				
Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
11933	Racord plastic Jimtem mascle pe 32 mm. x 1"	1 UT	3,78	3,78
11939	Racord plastic Jimtem colze 90º pe 32 mm.	4 UT	5,42	21,68
1961	Tapa cega de llauto 1 "	1 UT	1,66	1,66
11962	Racord plastic Jimtem T pe 32 mm.	4 UT	7,91	31,64
169	Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	94 UT	2,38	223,25
12209	Dia camio cistella	1 UT	200,00	200,00
OF1	Oficial de primera	6 H	30,77	184,62
			Subtotal	666,63
			Uts.	1
			Total PRES.020	666,63
PRES.021 Connexió de la instal·lació provisional a la xarxa existent i a les escomeses CR Doctor Ferran 5-11				
Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa, connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses. CR Doctor Ferran, 5-11	0		
	Partida a executar per Fisersa	0		
10522	Capçal collari UTC presa carrega DN 50-150 x 1"	1 UT	38,10	38,10
9686	Banda UO amb junta 70-90 per collari UTC (1)	1 UT	28,88	28,88
176	Racord llauto mascle pe 32 mm. x 1"	2 UT	7,89	15,78
166	Racord llauto colze 90º pe 32 mm.	1 UT	12,55	12,55
509	Racord llauto colze 90º mascle pe 32 mm. x 1"	1 UT	12,17	12,17
2568	Valvula de bola 1" amb quadrat	1 UT	39,93	39,93
10200	Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	4 UT	23,50	94,00
469			1,30	5,19



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 119 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES

Pressupost:
Data: 23.

PRES.021 Connexió de la instal·lació provisional a la xarxa existent i a les escomeses CR Doctor Ferran 5-11

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
169	Tub polietilè BD (m.) 32 mm. 1" Rotlló	16 UT	2,38	38,00
OF1	Oficial de primera	20,5 H	26,00	533,00
			Subtotal	817,60
			Uts.	1
			Total PRES.021	817,60

PRES.030 Extensió de 120 m de canonada Pe 125 CR Doctor Ferran 5-11

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
12847	Tub polietilè AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-16 Barra	120 M	13,56	1.627,20
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	24 UT	19,23	461,40
2702	Cinta senyalitzadora blava (m.)	120 M	0,13	15,00
3843	Hora camió + pluma (B)	11 UT	65,63	721,88
OF1	Oficial de primera	20 H	30,77	615,40
4029	Colze 90º electrosoldable Pe 125	2 UT	35,00	70,00
4030	Colze 45º electrosoldable Pe 125	2 UT	59,54	119,09
			Subtotal	3.629,97
			Uts.	1
			Total PRES.030	3.629,97

PRES.040 Realització d'una escomesa de 2" de diàmetre

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
164	Collari de presa DN 125 x 2" a/c	1 UT	61,25	61,25
175	Matxo llauto 2"	1 UT	13,54	13,54
183	Racord llauto mascler pe 63 mm. x 2"	1 UT	29,31	29,31
177	Racord llauto colze 90º pe 63 mm.	1 UT	56,57	56,57
2155	Valvula de comporta amb brides DN 50	1 UT	91,14	91,14
8027	Marc i tapa PP inscripció AIGUA per escomeses	1 UT	8,75	8,75
12873	Tub polietilè AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-16 Barra	2 M	5,64	11,28
OF1	Oficial de primera	8 H	30,77	246,16
3876	Maneguet electrosoldable Pe 63	1 UT	5,24	5,24
5961	Brida DN 50 PN-10/16 (pe 63)	1 UT	13,95	13,95
5958	Montabrida Pe 63 PN-16	1 UT	6,70	6,70
2468	Junta Plana DN 50	1 UT	1,00	1,00
2456	Cargol M-16 x 80	4 UT	1,31	5,24
4075	Femella M-16	4 UT	0,23	0,92
			Subtotal	551,05
			Uts.	4
			Total PRES.040	2.204,20

PRES.050 Connexió CR Doctor Ferran, cantonada CR Ramon y Cajal

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Connexió de la nova canonada a la xarxa en servei	0		
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0		
	Partida a executar per Fisersa	0		
6446		0		

**TRÀMIT ELECTRÒNIC**
CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONA

09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.00754.0 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES
119 de 756

Visat V/W.26.1743
13/05/2026

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 120 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 120 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES

Pressupost:
Data: 23.

PRES.050 Connexió CR Doctor Ferran, cantonada CR Ramon y Cajal

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
OF1	Oficial de primera	6 H	30,77	184,62
3941	Unio especial DN 80 (84-105) WAGA	1 UT	308,75	308,75
Subtotal				533,48
Uts.				1
Total PRES.050				533,48

PRES.060 Connexió CR Doctor Ferran 3

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Gestió d'avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0		
	Partida a executar per Fisersa	0		
		0		
3941	Unio especial DN 80 (84-105) WAGA	1 UT	308,75	308,75
3970	Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	1 UT	18,31	18,31
OF1	Oficial de primera	4 H	26,00	104,00
6446	Con tope Pe 125- 90	1 UT	20,88	20,88
Subtotal				451,94
Uts.				1
Total PRES.060				451,94

PRES.070 Posada en càrrega de la xarxa CR Doctor Ferran

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Posada en càrrega de la xarxa CR Tapis 4-44	0		
	Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació	0		
	Partida a executar per Fisersa	0		
		0		
OF1	Oficial de primera	6 H	30,77	184,62
Subtotal				184,62
Uts.				1
Total PRES.070				184,62

PRES.080 Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
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.080				775,00

PRES.090 Re-connexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional CR Doctor Ferran

Nº	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import Línia
	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional	0		
	Gestió dels avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa	0		



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV

COL·LEGI D'ENGINYERIA

TÈCNICA DE GRONA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

120 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 121 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES

Pressupost:
Data: 23.

PRES.090		Re-connexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional CR Doctor Ferran			
Nº	Descripció	Quantitat		Preu unitari	Import Línia
OF1	Oficial de primera - Reconnexió d'escomeses	22,5	H	30,77	692,33
OF1	Oficial de primera - Desmuntatge del subministrament provisional	14	H	30,77	430,78
12209	Dia camió cistella	1	UT	200,00	200,00
				Subtotal	1.323,11
				Uts.	1
				Total PRES.090	1.323,11

Especificació import IVA					
	Base Imponible Línea	Identific. IVA	% IVA	Importe IVA	Sub Total Línea
	11.118,32	IVA21	21,00	2.334,85	13.453,17
SUBTOTAL					
				SUBTOTAL	13.453,17 €



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 122 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Figueres de Serveis, S.A.
NIF: A17102740
C/ Alemanya núm. 5
17600FIGUERES

Pressupost:
Data: 23.

TOTAL TASAS

TOTAL TASAS

TOTAL PRESUPUESTO

TOTAL PRESUPUESTO 13.453,17 €

Validesa del pressupost 30 dies

MARTA ALONSO FIBLA - DNI (TCAT)
Firmado digitalmente por MARTA ALONSO FIBLA - DNI (TCAT)
Fecha: 2026.03.23 13:26:30 +01'00'

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 123 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 123 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Senyalització

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LECCIÓ DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Doctor Ferrer FIGUERES	123 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 124 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX MEMORIA TECNICA JUSTIFICATIVA: SENYALITZACIÓ

PROJECTE: Millora de l'enllumenat exterior al Carrer Dr. Ferran - Figueres.

1. INTRODUCCIÓ

En compliment amb la O.C. 223/69 de Novembre de 1969, s'inclouen en el present Projecte tots els elements complementaris necessaris per a la correcta posada en servei de l'obra, pel que fa a la Senyalització Horitzontal i Vertical, Abalisament i Barreres de Seguretat. No es tracta en aquest annex la senyalització i abalisament provisional que siguin necessàries durant l'execució de les obres.

En els corresponents plànols de PLANTES DE SENYALITZACIÓ, es representen gràficament les diferents marques vials i les senyals verticals, així com la seva posició al llarg de la traça.

2. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

Per a la definició de les marques vials s'han tingut en compte les Normes vigents actuals i especialment:

- Norma 8.2-IC "Marques Vials" de 16 de juliol de 1987 (B.O.E. del 4 d'agost i 29 de setembre).
- Ordre Circular 304/89 MV, del 21 de juny, sobre projectes de marques vials.

Les marques vials són línies o figures, aplicades sobre el paviment dels carrers, que tenen per missió satisfer una o varies de les següents funcions:

- Delimitar carrils de circulació.
- Separar sentits de circulació.
- Indicar les vores de la calçada.
- Delimitar zones excloses a la circulació regular de vehicles.
- Completar o precisar el significat de senyals verticals i semàfors.
- Repetir o recordar una senyal vertical.
- Permetre els moviments indicats.
- Anunciar, guiar i orientar els usuaris.

Les marques vials seran de color blanc corresponent aquest color a la referència B-118 de la Norma UNE 48103.

Les marques vials a utilitzar seran, d'acord amb els tipus assenyalats a la norma UNE EN 1426, les incloses a la taula 700.1 del PG-3.

Per a les marques vials permanents (P), s'utilitzarà pintura, en funció del tipus de marca vial, plàstica en fred amb aplicació manual o de màquina (Tipus II-RR) i pintura acrílica (Tipus II-RR).

Per a les marques vials provisionals s'utilitzarà pintura acrílica (Tipus II-RR).

Les marques podran ser aplicades " in situ" o prefabricades.

En els Plànols de Projecte es defineixen les plantes generals de senyalització, en les que s'indiquen la situació i tipus de cada una de les marques vials utilitzades.

Així mateix, en els plànols de detall s'indiquen les dimensions i característiques de les marques vials emprades en aquest Projecte.

Els criteris bàsics d' utilització de les diferents marques segons les diferents situacions, han estat els següents:

- Línia de separació de carrils (M-1.3)/D1



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 125 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Línia de separació de carrils (M-1.3)/D1
Línia discontinua blanca de 10 cm. d'amplada, traça 2,00 m, "ventall" 5,50 m.
- Línia de separació de carrils especials o carrils d'entrada o sortida.
Línia blanca reflexiva discontinua de traça 1,0 m d'amplada, "ventall" 1,0 m i amplada 0,30 m.
- Línia de preavís de marca continua o de perill (M-1.10).
Línia discontinua blanca de 10 cm. d'amplada, traça 2,00 m, "ventall" 1,00m.
- Línia per separació de carrils en el mateix sentit (M-2.1). Línia continua blanca de 10 cm. d'amplada.
- Línia per separació de carrils de sentit diferent (M-2.2).
Línia continua blanca de 10 cm. d'amplada. -
Línia per vora de calçada (M-2.6).
Línia continua blanca de 10 cm. d'amplada. -
Línia de parada (M-4.1).
Línia continua blanca de 40 cm. d'amplada.
- Línia de "Cediu el pas" (M-4.2).
Línia discontinua blanca de 40 cm d'amplada, traça 0,80, "ventall" 0,40m.
- Zones excloses al tràfic (M-7.1).
Passos de zebra constituïts per línies blanques paral·leles inclinades 30 graus respecte als corresponents eixos d'avanç i amb traça 1,00 m. i "ventall" 2,50 m.
- Zones excloses al tràfic (M-7.2).
Passos de zebra constituïts per línies blanques paral·leles inclinades 30 graus respecte els corresponents eixos d'avanç i amb traça 0,40 m. i "ventall" 1,00 m.
- Línia per guia en intersecció.
Indicació, dins d'una zona de cruïlla o trenat de trajectòries de vehicles, de la prolongació ideal de les marques per separació de carrils o per marge de calçada, així com dels carrils en que s'han de realitzar determinats moviments. Es tracta d'una marca formada per trams d'1 m separats 1 m.
- Fletxes, signes i inscripcions.
Tindran les dimensions i formes indicades segons la velocitat del tram a senyalitzar, d'acord amb les Normes indicades.

3. SENYALITZACIÓ VERTICAL

La senyalització vertical s'ha projectat seguint les normes incloses en la Instrucció 8.1-IC "Senyalització Vertical" publicada el gener de 2000, el Reglament General de Circulació, així com la nomenclatura de Senyals de Circulació i Cartells inclosos en els catàlegs de senyalització publicats per la Direcció General de Carreteres el Març i Juny de 1992. i la Ordenança municipal de circulació de i seguretat viària de l'Ajuntament de Palafrugell

En els Plànols de planta corresponents s'han ubicat les senyals i cartells, en el punt de la seva implantació indicant-se junt a les senyals de Codi la numeració referida a la mencionada nomenclatura del Reglament General de Circulació.

No obstant, la Direcció de Obra podrà modificar la seva orientació i ubicació quan les circumstàncies locals així ho aconsellin.

Les característiques dels materials a separar venen definides en el Plec de Condicions i en els Plànols de detall estan especificades les dimensions i textos de les senyals d'orientació, fletxes, i cartells projectats.

Totes les senyals i cartells seran reflexives i el nivell mínim de reflectància serà l'indicat en la Norma 8.1-IC abans mencionada.

Respecte a les senyals de Codi es consideren les següents dimensions:

- Senyals triangulars, tipus P o R-1, de 135 cm. de costat en carreteres convencionals amb voral. -
- Senyals triangulars, tipus P o R-1, de 90 cm. de costat en carreteres convencionals sense voral (o en zona urbana).
- Senyals circulars, tipus R, de 90 cm. de diàmetre, en carreteres convencionals amb voral - Senyals circulars, tipus R, de 60 cm. de diàmetre.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 126 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Senyals quadrades, tipus S, de 90 cm. de costat.
- Senyals quadrades, tipus S, de 60 cm. de costat.
- Senyals octogonals, tipus R-2, de 90 cm. de doble apotema.
- Senyals octogonals, tipus R-2, de 60 cm. de doble apotema.
- Senyals rectangulars tipus S, de 90 x 135 cm. de costat.
- Senyals rectangulars, tipus S, de 60 x 90 cm. de costat.

L'alçada de les lletres en els cartells i fletxes s'han pres de les corresponents a la Norma 8.1-I.C. utilitzant-se els abecedaris CCRIGE.

Tots els colors emprats en senyals, fletxes i cartells, així com el de lletres són els definits en la Instrucció i la ordenança:

En les fletxes d'orientació la part superior de la fletxa o fletxes, no sobrepassarà els 0,9 m. i en el cas de que per la existència de varies fletxes superposades s'hagi de sobrepassar aquesta alçada, especialment en il·letes on la visibilitat del conductor quedi reduïda pels cartells, es deixarà un forat entre els 0,90 i 1,20 m. per que el conductor pugui divisar a través d'ell la carretera.

Les senyals de codi i algunes fletxes d'orientació, segons la seva superfície, estaran sustentades por seccions tancades d'alumini de 100 x 50 x 3 i 80 x 40 x 2 mm3.

Els cartells laterals es subjectaran per mitjà de perfils laminats galvanitzats tipus IPN en funció de les dimensions del cartell.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 127 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Programa de treball

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27

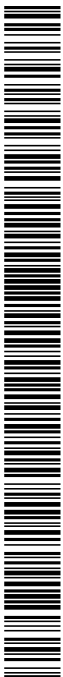


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 128 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026: 13:36:44
 CSV: E890DE8F1CB0B6856D7A478441738900A
 COL·LEGIAT: 4747040 RICARD OLIBRO, Munt
 TÈCNICA D'EDIFICI
 EMPLEÇAMENT
 D'ESTIPEL·LIT
 13/05/2026: 13:05:26
 128 de 756





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 129 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Programa de control de qualitat



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 130 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1. MEMÒRIA

1.1 INTRODUCCIÓ

Seran a càrrec del contractista les despeses generades pel control de qualitat de les obres i feines de topografia, fins a un 1,5% del pressupost d'execució material del Projecte.

La partida de control de qualitat inclosa en el projecte es justificarà una vegada s'hagi esgotat l'importde l'1,5% definit en el paràgraf anterior.

Abans de la signatura de l'Acta de Replanteig, el contractista haurà de proposar a la Direcció d'Obra (DF) tres empreses degudament acreditades per tal que la DF, esculli aquella que consideri més convenient i que quedarà a la seva disposició al llarg de la totalitat de les obres.

1.2 PROCÉS

Abans del començament de les obres, el contractista haurà de presentar a la DF, mitjançant un diagrama Gant, el pla d'obra, associant la previsió dels assaigs a realitzar durant cadascuna de les activitats de l'obra,i esperar conformitat.

Aquesta previsió del Pla de Control s'haurà d'actualitzar mensualment ajustant-se tant al Plec del Pla de Control com a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra.

Mensualment el contractista haurà de presentar a més a més:

- Els resultats dels assaigs realitzats;
- Els certificats de garantia i qualitat de tots el materials col·locats a l'obra durant aquest període.

D'altra banda abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control què estimi convenient.

1.3 CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA

R Ò N I C 844173990A	09/06/202613:36:44 Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 130 de 756	1 col·locats a l'obra, i garantia.
-------------------------	--	---	---	---------------------------------------



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 131 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia explícit del fabricant.

1.4 ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL

El Plec de Criteris de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars (PCTP) del Projecte constructiu en el que fa referència als procediments assegurar en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que s'especifiqui en l'esmentat PCTP.

El programa de control es divideix entre les diferents capítols d'obra . Cada capítol d'obra es divideix en diverses fases de control:

- Fase prèvia, abans d'executar la partida
- Fase d'execució, durant l'execució de l'obra.
- Fase de Comprovació, un cop executada la obra.

Per cada fase de control s'estableixen diferents treballs a realitzar i també diferents inspeccions.Cada inspecció suposa diversos assajos a realitzar segons un determinat ratio de mostreig.

1.5 PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL

A partir dels amidaments del pressupost i dels criteris de control exposats al Plec de Control de Qualitat,s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en el Plec.

- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació da material. En ar els assaigs

844173990A	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	Visat VW.26.1743 13/05/2026 131 de 756
------------	---	---	--



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 132 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en el Plec, a càrrec del contractista.

- En el cas de components de formigó i mescles bituminoses, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.
- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC-97, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC-97, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la DF, de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

El pressupost del pla de control es presenta estructurat per àmbits de control. No és contractual en capcas i constitueix una proposta al futur Pla de Control de Qualitat real.

1.6 CRITERIS DE CONTROL I ACCEPTACIÓ

Els criteris de control establerts són els definits en el Plec de Prescripcions Tècniques del mateix projecte i en les diferents normatives aplicables en especial referència al PG-3.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

R Ò N I C 844173990A	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES 132 de 756
--------------------------------	--	---



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 133 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2. PLEC DE CONTROL

2.1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mestreg
Prèvi	Control de Replanteig	Disponibilitat dels terrenys. Enllaç amb la via existent. Comprovació en planta de les dimensions dels espais pública i parcel·lats. Comprovació de les rasants d'espais parcel·lats. Possible existència de serveis afectats. Signatura Ordre TIC (Xarxa elèctrica i Gas) Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escorrua dels diferents serveis. Compatibilitat amb els Sistemes Generals. Elements existents a demolir o conservar.		
Confirmació	Signatura "ACTA DE REPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)			

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 134 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Prèvi	<p>Definició cotes d'abrassada</p> <p>Definició equip de moviment de terres.</p> <p>Definició cotes d'excavació, segons qualitat de les sòls.</p> <p>Definició pràctica i abocadors.</p>	<p>Comprovació perfil transversal del terreny.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Qualitat dels sòls + Contingut grava i arena. + Contingut pedra. + Contingut matèria orgànica. + Equivocat terreny natural. + Argiles plàstiques perfil·lons. + Materials plàstics perfil·lons. 	<p>Qualitat dels sòls existents</p> <ul style="list-style-type: none"> + 1 Granulomètric. + 1 Límits Atterberg + 1 Pròctor Modificat. + 1 Índex CBR. + 1 Contingut Matèria Orgànica. + 1 Contingut d'humitat Hidrosòpia "In Situ". 	<p>but / 2000 m2 d'explenat en desmunt o terraplé de cota roja inferior 0,50 m.</p>
Execució		<p>Extensió i compactació tongades:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Gruts + Rell + Localització forjals <p>Condicions de drenatge:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Pendents de l'explenat. + Drenatge natural-cuertes. 	<p>Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens.</p> <ul style="list-style-type: none"> + 1 Pròctor Modificat. + 1 Granulomètric. + 1 Límits Atterberg. + 1 Índex CBR. + 1 Contingut Matèria Orgànica. <p>Compactació Sòls</p> <ul style="list-style-type: none"> + 5 Dissolts "In Situ" + 5 Humitats "In Situ" + 5 Plagues Dinàmiques <p>Compactació Pedregall o replens Localitzats</p> <ul style="list-style-type: none"> + 2 Plagues de Càrrega 	<p>1500 m2 TERRAPLÉ O CANVA MATERIAL.</p> <p>2000 m2 TERRAPLÉ O CANVA MATERIAL.</p> <p>5000 m2 TERRAPLÉ O CANVA MATERIAL.</p> <p>2000 m2 TONGADA O FRACCIÓ DIÀRIA.</p> <p>1000 m2 EXPLANADA</p>
Confirma.	Fase Prèvia Capa Subbase			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

R Ò N I C 09/06/2026 13:36:44
844173990A Col·legiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026

134 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 135 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 135 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.3 CONSTRUCCIÓ CLAVEGUERAM I DELS ENCREUAMENTS DE CALÇADA

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assaigs a realitzar	Unitat de Mostreig
Prèvi	Replanteig en Planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució creuaments de vies, anques, embornals Maquinària	Procedència dels Materials	Acceptació Procedència Materials <ul style="list-style-type: none">• Fita Tècnica Tubs• Fita Tècnica Embornals• Fita Tècnica Injerts• Fita Tècnica Escalles Pous• Fita Tècnica tapes Pous• Altres Fites	
Execució		Comprovació geomètrica condicions seguretat rasas Anivellament Forat Rasa	Comprovació Dimensional <ul style="list-style-type: none">• 5 Mesures Amplària, Fondària i pendent.	300 ml de Rasa
		Col·locació fil·la de sorra o formigó Terraplenat sorra o protecció formigó	Material Granular <ul style="list-style-type: none">• 1 Granulomètric. Formigó protecció <ul style="list-style-type: none">• Certificat de la Planta	3000 ml de Rasa
		Comprovacions de cotxes canonades respecte rasants, vies i alines.	Qualitat sòls per a replà rasas <ul style="list-style-type: none">• 1 Proctor Modificat.• 1 Granulomètric.• 1 Límits Atterberg.• 1 Índex CBR.• 1 Contingut Màxim Orgànic.	3000 ml de Rasa
		Execució de Pous de registre, Embornals, Escaners...	Formigó <ul style="list-style-type: none">• Certificat de la Planta	
		Compactació de rasas Creuaments de Vial	Compactació Sòls <ul style="list-style-type: none">• 4 Densitats "In Situ"• 4 Humitats "In-Situ"• 4 Plagues Dinàmiques	300 ml de Rasa per cada tongada.
		Estanqueïtat	Prova Estanqueïtat <ul style="list-style-type: none">• 1 Prova entre dos pous	10 % de la longitud
		Inspecció TV.	Inspecció TV a tota la xarxa.	Tota la Xarxa
Confirm.	Fase Prèvia Capa Subbase			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 136 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 136 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.4 SUBBASE GRANULAR

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Acceptació Explanada Acceptació procedència material subbase	Refi i Compactació Explanada Comprovació Geomètrica dels Perfils Transversals (Bombeig de Explanada) Comprovació Creuaments de Vial Procedència Material (Premsat, Graveta, Pedrera)	Acceptació Explanada + 4 Densitats "In Situ" + 4 Humitats "In Situ" + 4 Plagues Dinàmiques Acceptació Procedència Material s'aportará certificat en cas de material Homologat. En cas de manca de certificat es faran 2 mostres aleatòries i per cada mostra s'analitzarà en farà: + 1 Dissolució mètrica + 1 Equivalent de terra + 1 Pròctor Modificat + 1 Límit Atterberg + 1 Qualitat Angular + 1 Índex CBR + 1 Índex de bases + 1 Contingut partícules < 0,075 mm + Humitat natural + Contingut en sòlids + Contingut de floc Comprovació Qualitat Material + 1 Dissolució mètrica + 1 Humitat natural + 1 Equivalent de terra + 1 Contingut de floc + 1 Pròctor Modificat + 1 Límit Atterberg + 1 Qualitat Angular + 1 Índex de bases + 1 Contingut partícules < 0,075 mm + 1 Contingut sòlids Compactació + 4 Densitats "In Situ" + 4 Humitats "In Situ" + 4 Plagues Dinàmiques	1000 m ² d'explanada refinada.
Execució		Extensió Capa Subbase Humectació i Compactació de la Capa de Subbase	Comprovació Qualitat Material + 1 Dissolució mètrica + 1 Humitat natural + 1 Equivalent de terra + 1 Contingut de floc + 1 Pròctor Modificat + 1 Límit Atterberg + 1 Qualitat Angular + 1 Índex de bases + 1 Contingut partícules < 0,075 mm + 1 Contingut sòlids Compactació + 4 Densitats "In Situ" + 4 Humitats "In Situ" + 4 Plagues Dinàmiques	1000 m ² de subbase 5000 m ² de subbase 20.000 m ² de subbase 1000 m ² d'explanada refinada.
Confirma.	Comprovació per cada lot	Comprovació dels diferents assajos per cada lot	Criteris Densitat (7/8 mostres) + Trànsc T00 a T2 PM >100% + Trànsc T3 a T4, Pst >90% Capacitat de suport + G ₁ /G ₂ <2,2 + T00 a T1, G ₂ > 224 MPa + T2, G ₂ >185 MPa + T3, G ₂ >130 MPa + T4, G ₂ >104 MPa Rasant Espessor i amplada + T00 a T2, G ₂ , G ₂ < 15 mm + T3 a T4, G ₂ , G ₂ < 20 mm Índex de Regularitat Internacio. Segura PG-3	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 137 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.5 VORADES ENCINTATS I RIGOLES

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Prèvi	Replanteig Acceptació Procedència elements prefabricats (vorades, rigoles, escossells,	Geometria i acabats	Acceptació Procedència Materials + Fita / Certificat Vorada + Fita / Certificat Rigola + Fita / Certificat Escossell + Fita / Certificat ... Comprovació Procedència Materials en cas de falta assajos + 3 Reduccions a comprès d'un testimoni de 10 con- Vorades + 1 Desgast per Fragment - Rigoles.	
Execució	Control Topogràfic d'Execució	Rebultg elements vorada Control Visual, Alineació i Anivellació. Execució Formigó de Base i protecció (RM-25) Execució de Juntes	Formigó Base + Certificat de Planta	500 ml de vorada
Confirma.	Fase Prèvia Pavimentació			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 138 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 138 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.6 SERVEIS URBANS (AIGUA POTABLE, ENLLUMENAT PÚBLIC, TELEFONICA, GAS, REG,...)

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assaigs a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Obtenció de TOTS els assessoraments dels diferents serveis urbans: Aigua, Elèctric, Enllumenat, Telefònica. Comprovació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de obra. Coordinació i ordre. Implantació diferent serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig elements urbans, procedència dels materials. Realització de Projecte Ajustat Xarxa Elèctrica i obtenció de permisos. Realització de Projecte de Legalització Enllumenat Públic.	Ús de tots els materials a col·locar en els diferents serveis.	Acceptació Procedència Materials <ul style="list-style-type: none">Fitsa/ Certificat Tub AiguaFitsa/ Certificat Elements Xarxa Aigua.Fitsa / Certificat Cables MT i BTFitsa / Certificat SòcolsFitsa / Certificat Pals i TorresFitsa / Certificat Tubs ConrugatsFitsa / Certificat Tapes FosaFitsa / Certificat Punts BuraFitsa / Certificat ColumnesFitsa / Certificat Cables EP i Terra.Fitsa / Certificat Arquenes TCFitsa / Certificat Tub TCFitsa / Certificat Elements Xarxa Reg.	
Execució	Control d'Execució	Comprovació geomètrica. Raues Disposició en planta i alçat. Execució de canonades, línies, ... Col·locació del formigó, tubs i separadors sarsa. Execució de transeies i elements singulars. Execució, replenat i compactació de rates. Terraplè subbase voreres	Control Geomètric Formigó Base <ul style="list-style-type: none">Certificat de Placa Inspecció visual. Compactació Sòls <ul style="list-style-type: none">4 Densitats "In Situ"4 Humitats "In-Situ"4 Plagues Dinàmiques Compactació Sòls <ul style="list-style-type: none">4 Densitats "In Situ"4 Humitats "In-Situ"4 Plagues Dinàmiques	C/ 300 ml de canal·lització Totes C/ 300 ml de vorera C/ 300 ml de vorera



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 139 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

	Xarxa Aigua / Reg	Acceptació Xarxa Aigua Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei	Prova de Pressió Prova d'estanquitat	Per trams cada 500 metres
	Xarxa MT- BT	Acceptació Xarxa, Elements i Trafec Certificat Instal·lador Certificat Endesa Acceptació Indústria Descàrrec i Connexions	Prova Cable MT Prova Cable BT	1 Ut per tram de cable 1 Ut per línia de baixa
	Xarxa E.P.	Acceptació Xarxa i punts de Bum. Certificat Instal·lador. Memòria o Projecte legalització Legalització amb Enthal de Control Donar alta Comptador.	Prova amb luxòmetre	Per cada secció de via i / caner.
Confirma	Xarxa TC	Acceptació Xarxa Certificat de Telefònica Desviaments Xarxa en Servei Certificat final Acceptació Xarxa	Mandrilat de la canalització Comprovació Col·locació de Rils i Cordes	Tota la xarxa.
	Xarxa GAS	Acceptació Xarxa Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei	Prova de Pressió Prova d'estanquitat	Tota la xarxa i / de instal·ladora.

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 140 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 140 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

2.7 BASE DE TOT-U

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Acceptació de la subbase granular. Acceptació de la procedència de materials de base granular.	Refi de la capa subbase. Procedència (pedrera o instal·lació de maixaquerg)	Compactació Sòls + 4 Densitats "In Situ" + 4 Humitats "In-Situ" + 4 Plagues Dinàmiques Acceptació Procedència Material d'apertari certificat en cas de material Homologat. En cas de manca de certificat es faran 3 mostres aleatòries i per cada mostra aleatòria es farà + 1 Granulometria + 1 Equivalent de Sorra + 1 Proctor Modificat + 1 Límits Atterberg + 1 Qualitat Angular + 1 Índex CRB + 1 Índex de Lajet + 1 Contingut partícules triturades. + Humitat natural + Contingut en salin + Contingut de fang	c/ 1000 m2 d'esplanada refinada. Mínim de 4 mostres i 1 mostra addicional per cada 10.000 m3 que superi els 50.000 m3
Execució	Extensió base granular Humectació i compactació capa base granular Control Topogràfic d'Execució	Comprovació Qualitat Material extensió Compactació capa de base Regularitat Superficial i Acabat	Mostres durant el terraplè. + 1 Granulomètric + 1 Equivalent de Sorra + 1 Límits Atterberg + 1 Proctor Modificat + 1 Índex de Lajet + 1 Partícules triturades + 1 Humitat Natural + 1 Qualitat Angular Compactació Sòls + 4 Densitats "In Situ" + 4 Humitats "In-Situ" + 4 Plagues Dinàmiques + Placa de Càrrega 30 cm Comprovació acabat + 1 Índex de Regularitat Sup. + 3 Graus de la capa	c/ 1000 m3 o dos cops al dia. c/ 5000 m3 o 1 cop a la setmana C/ 20.000 m3 o un cop al mes. c/ 1000 m2 d'esplanada. c/ 3500 m2 d'esplanada. c/ 1000 m2 d'esplanada.
Confirma.	Comprovació per cada lot	Comprovació dels diferents assajos per cada lot	Criteris Densitat (7/8 mostres) + Transit T30 a T2, PVI >100% + Transit T3 a T4, PVI > 900% Capacitat de suport + Rv0/Rv2 <0,2 + T30 a T2, Rv2 > 210 MPa + T2, Rv2 > 80 MPa + T3, Rv2 > 100 MPa + T4, Rv2 > 300 MPa Resant Expressor i amplitada + T30 a T2, DfL, Cates < 10 mm + T3 a T4, DfL, Cates < 20 mm Índex de Regularitat Intermitent. + Segons PG-3	

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 141 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 141 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Estudi bàsic de seguretat i salut

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LEGI D'ENGINYERIA I ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	Emplaçament: Doctor Ferran FIGUERES	141 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 142 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 1.1. Identificació de les obres
- 1.2.
2. PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA VORERA DEL CARRER DOCTOR FERRAN, FIGUERES

- 2.1. Objecte
- El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.
- D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

3. PROMOTOR - PROPIETARI

Nom: Ajuntament de Figueres

4. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.B.S.S. :
Nom: Manel Ricart Quero
Núm. Col.: 764
e-mail:

5. DADES DEL PROJECTE

Nom: Manel Ricart Quero
Núm. Col.: 764
e-mail:

- 5.1. Tipologia de l'obra
- Adequació de vial amb pavimentació i enllumenat
- 5.2. Situació



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 143 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Emplaçament :

Carrer : carrer Doctor Ferran cantonada carrer Ramon y Cajal
Codi Postal : 17600
Població : Figueres

5.3. Subministrament i Serveis

Aigua : Si
Gas : NO
Electricitat : NO
Sanejament : Si
Enllumenat Públic : SI

5.4. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 5 mesos.

5.5. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 persones.

5.6. Pressupost

El pressupost està inclòs dins el projecte executiu i es desendolupa en el mateix document pressupost del projecte executiu

5.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Conservador- restaurador director de la intervenció
Conservador-restaurador
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a col.locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra
PúblicaOficial 1a
jardiner
Oficial 2a jardiner

Ajutant ferrallista
Ajutant col.locador
Ajutant electricista
Ajutant muntador
Ajutant jardiner
Manobre
Manobre especialista

5.8. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESORIOS GENERICOS PARA INSTALACIONES DE
RIEGOACCESORIS GENÈRICS PER A TUBS DE FOSA
ACCESORIS GENÈRICS PER A TUBS DE
POLIETILÈACER EN BARRES
CORRUGADES



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44
Còd. reglat: 17.00784.9 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
143 de 756



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 144 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A
CORTADERIA) ARQUETAS PARA INSTALACIONES DE RIEGO
BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS
DE GESPA CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES
CALÇS
CIMENTS
CLAUS
COLUMNES
CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV
CONDUCTORS DE COURE NUS
DISPOSICIÓ DE
RESIDUS
ELECTROVÀLVULA
S
ENCOFRATS ESPECIALS I
CINDRISFAMÍLIA R418
FILFERROS
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
FORMIGONS ESTRUCTURALS PER
ARMARGRAVES
INTERRUPTORS DIFERENCIALS
INTERRUPTORS
MAGNETOTÈRMICS
LLAMBORDINS DE PEDRA
NATURAL LLIGANTS
HIDROCARBONATS
LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A
PRESSIÓ ALTA LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED
MALLES ELECTROSOLDADES
MAONS CERÀMICS
MATERIAL PARA RIEGO POR GOTE
MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE
SERVEISMATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I
APUNTALAMENTS MATERIALS AUXILIARS PER A
PERICONS DE CANALITZACIONS MATERIALS
AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE
VIALITATMATERIALS PER A MARQUES VIALS
HORITZONTALS
MESCLES BITUMINOSOS CONTÍNUES EN
CALENTMORTERS AMB ADDITIUS
MORTERS SENSE ADDITIUS
NEUTRES
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE
PROTECCIÓ PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A
CAIXES I ARMARIS
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIO BAIXA
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE
LLUMS EXTERIORS PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE
PER A TUBS DE FOSA
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE
CONNEXIÓ A TERRA PECES CORBES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PECES DE MORTER DE CIMENT PER A
RIGOLESPECES ESPECIALS DE
FORMIGÓ PER A GUALS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 145 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA
REGULARPECES RECTES DE FORMIGÓ PER A
VORADES
PEDRES NATURALS
PERICONS PREFABRICATS DE
FORMIGÓPIQUETES DE CONNEXIÓ
A TERRA PLAFONS
PORTAFUSIBLES
SENYALS
SORRES
TAULONS
TERRES
TERRES I SUBSTRATS PER A
JARDINERIA TOT-U
TUBS DE FOSA DÚCTIL
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I
COL·LECTORSTUBS FLEXIBLES I
CORBABLES NO METÀL·LICS
VÀLVULES DE PAPALLONA MANUALS PER A MUNTAR ENTRE BRIDES

5.9. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells
pneumàticsRetroexcavadora amb
martell trencador Dipòsit d'aire
comprimit de 180 m3/h
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a
tallarPala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de
117 kW Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a
20 t Retroexcavadora petita
Retroexcavadora mitjana
Motoanivelladora petita
Motoanivelladora mitjana
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a
14 tPicó vibrant dúplex de 1300 kg
Picó vibrant amb placa de 60
cmCamió per a transport de
7 t
Camió per a transport de
20 tCamió cisterna de 6
m3
Camió cisterna de 8
m3Camió grua
Camió grua de 5 t
Camió cistella de 10 m d'alçària com a
màximCamió cisterna per a reg asfàltic
Formigonera de 165 l

Formigonera de 250 l
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat
pneumàtic Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada
Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament
manualRegle vibratori
Motoserra
Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 146 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

6.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC,rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir alpas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
 - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
 - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
 - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
 - Estarà protegida de la intempèrie.
 - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
 - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- **Conductors**
 - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
 - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones depas de vehicles i / o persones.
 - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant jocs d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.
- **Quadres secundaris**
 - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 147 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- de dobleaïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
 - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
- Connexions de corrent**
 - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
 - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
 - Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell
 - No s'empraran connexions tipus „lladre“.
 - Maquinària elèctrica**
 - Disposarà de connexió a terra.
 - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
 - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
 - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
 - Enllumenat provisional**
 - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
 - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
 - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
 - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
 - Enllumenat portàtil**
 - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
 - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport desustentació.

6.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 148 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estankitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

6.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

6.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

- Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents
- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
 - Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
 - S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
 - Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
 - L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
 - Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
 - Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
 - La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se n'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
 - Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
 - La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
 - Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 149 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es manegin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

• **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

- Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:
- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, deforma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
 - En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
 - En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
 - Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

7. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

7.1. Serveis higiènics

• **Lavabos**

Com a mínim un per a cada 10 persones.

• **Cabines d'evacuació**

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

• **Local de dutxes**

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 150 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

7.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

8. ÀREES AUXILIARS

8.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engrallat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

8.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m² de superfície i 10 m³ de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m² per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 151 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Totsels accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m³, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

8.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de lesseves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

9. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

10. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 152 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

10.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Silíce.
- Vinil.
- Urea formol.
- Cement.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquuats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

10.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

- L'etiqueta ha de contenir:
- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
 - Nom comú, si és el cas.
 - Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
 - Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
 - Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
 - Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
 - Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
 - El número CEE, si en té.
 - La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 153 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

• **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

• **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

• **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

• **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

11. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 154 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

- 11.1. Serveis afectats
- La urbanització del tram final del carrer afecta al sanejament, enllumenat públic, aigua, gas i telecomunicacions.
- 11.2. Característiques de l'entorn
- L'obra és d'urbanització d'un tram de carrer. Es tracta d'una zona urbana on tots els carrers estan urbanitzats.

12. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS
MOVIMENTS DE TERRES
REBAIX DEL TERRENY
EXCAVACIÓ DE RASES I
POUS REBLERTS I
TERRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA,
MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES,
DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS,
DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA
TENSIÓ
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

13. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi decada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

- 13.1. Procediments d'execució
- Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 155 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

13.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir delssuposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

1. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte aaltres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present ESTUDI BÀSIC DESEGURETAT i Salut.

14. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIXPROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objectedel present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els

„Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altresreglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

15. MEDIAMBIENT LABORAL

15.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

15.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 156 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.

200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	
82 dB	
Formigonera petita < 500 lts.	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB
Esmeriladora de peu	60-75 dB
Camions i dumpers	80 dB
Excavadora	95 dB
Grua autoportant	90 dB



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 157 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Martell perforador	110 dB
Mototrailla	105 dB
Tractor d'orugues	100 dB
Pala carregadora d'orugues	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

15.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada “fracció respirable”,



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 158 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pitiutària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 159 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel.

Pla de manteniment intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals. 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

15.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferraes, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum,



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 160 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

generen aquest tipus de

radiació. Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans
oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda
inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries,
laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud
d'ona. UVB: 280 - 315 nm de
longitud d'ona. UVC: 200 - 280 nm
de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i
representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa
és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la
longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió
té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat
de la radiació. La exposició a radiació d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà
d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se
a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de
protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc
o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a
minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip
generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En
l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés
a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició,
constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple
realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de
protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En
el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit
admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant
lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de
radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran
protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que
sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la
cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits,
temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar
a una cremada solar, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia),
de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció:
llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG),



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 161 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

bufador d'arc elèctrici làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
- A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 162 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.

e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.

f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 163 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- f) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
- Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
- En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
- Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

16. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similars, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 164 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropiar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - g) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - h) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - i) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - j) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per asuportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 165 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta

memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 166 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal(propí o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixen en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

20. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

k) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precis el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*

l) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*

m) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 167 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

a l'annexII del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterrànies.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de

Carreteres i no és objecte de l'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 168 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereix mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

22. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT i SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 169 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

22.1. Normes de Policia

- Control d'accessos
- Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.
- Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos
- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra
- El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

22.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra
- S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.
- En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.
- L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 170 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i esfarà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

• Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

• Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

• Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

22.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

• Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 171 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

• Accés a l'obra

Portes Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

22.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

• Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

• Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció i l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 172 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.

- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

• **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.
	Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.
	A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.
	S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.
	Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.
	Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

• **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetralment a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV

COL·LEGI D'ENGINYERIA

TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44

Còpia legítima: 17/09/2026 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Ricart Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

172 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 173 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer- ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

22.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades

per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols. En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

22.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 174 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

22.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

• Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

• Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

• Elements de protecció

Pas vianants
Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases
Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalls.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

• Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminescent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 175 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

• Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- n) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- o) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- p) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- q) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- r) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

• Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada

de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

• Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els quals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

• Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 176 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

desplaçament idificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

22.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

23. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

23.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

23.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 177 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre del'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per aquesta funció.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01	ENDERROCS			
E01.E01	ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA			
ENDERROC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS ENTERRATS REALITZAT AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS, A POCA PROFUNDITAT, AMB CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU, FONAMENTS EN FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT, DE MAMPOSTERIA I INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT DE FORMIGÓ				
Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
Situació: ITINERARIS A OBRA				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
Situació: PRODUCCIÓ I RETIRADA DE RUNA				
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
Situació: RECORREGUTS SOBRE SUPERFÍCIES IRREGULARS				
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: POLS D'ENDERROC				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	2	2
Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENY IRREGULARS				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
Situació: MÀQUINES PER A ENDERROCS				
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
Situació: CABINES MÀQUINES ENDERROCS				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				
MESURES PREVENTIVES				
Codi	Descripció	Riscos		
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	10		
I0000013	Ordre i neteja	2		
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2		
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 178 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /14
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE L'EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	3	1	3

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 179 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 179 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2 3
13	SOBRESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1 3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORS	2	1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E01 REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY DE FINS A 3 METRES AMB MITJANS MECÀNICS DE FONDÀRIA.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS FONS EXCAVACIÓ PERÍMETRE EXCAVACIÓ	1	3	3



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 180 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE DE PAS, IRREGULAR MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR D'EXCAVACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MAQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA PER A REBAIXOS	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MÀQUINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Us de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 181 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES
PROP DE LA EXCAVACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NÒCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 182 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 17 / 26 / 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT Situació: A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTES MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES D'EXCAVACIÓ	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 183 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
10000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
10000045	Formació	10 /12 /13
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Us de recolzaments hidràulics	12
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	14 /26

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos		P	G	A
Id	Risc			
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NÒCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 184 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000013	Ordre i neteja	2 /6
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000045	Formació	10 /12
10000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
10000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
10000108	Eliminar el soroll en origen	26
10000110	Eliminar vibracions en origen	27
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSOSADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 185 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES,
ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1 2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1 2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE TERRES	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1 2



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 186 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Situació: SOBRE MATERIAL		
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2 2 3
Situació: COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ		
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1 2 2
Situació: A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL		
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2 2 3
Situació: PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA		
13	SOBRESFORÇOS	2 2 3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL		
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2 2 3
Situació: TREBALL A L'EXTERIOR		
15	CONTACTES TÈRMICS	1 2 2
Situació: MANIPULACIÓ DE BUFADOR		
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	1 2 2
Situació: POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXiques EN CLAVEGUERES EXISTENTS		
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1 2
Situació: COLES I RESINES CIMENT		
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1 2 2
Situació: EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS		
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2 3 4
Situació:		

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 187 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES POLLS GASO S	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) 2 Situació: COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació:	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 188 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 / 11
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 / 13 / 18
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
10000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 17
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
10000082	Aïllament del procés	17
10000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
10000085	Ventilació de les zones de treball	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 / 18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 / 11 / 13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 6 / 9
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÁLVULES, ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGAFIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 189 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2 3
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2 3
Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3 3
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	3 4
Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICAFUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)	1	2 2
Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3 3
Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3 3
Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 190 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATESTREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 191 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 192 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000165 En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió 16

E16 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

E16.E01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
10000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
10000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
10000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
10000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
10000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
10000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
10000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
10000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
10000012	Assegurar les escales de mà	1
10000013	Ordre i neteja	2
10000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
10000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
10000045	Formació	10 /13
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 193 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 194 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

10000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
10000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
10000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
10000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
10000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
10000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
10000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
10000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
10000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
10000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
10000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
10000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
10000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
10000045	Formació	10 /13
10000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
10000055	Elecció dels equips de manteniment	13
10000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
10000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
10000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000061	Rotació dels llocs de treball	14
10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
10000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
10000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
10000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
10000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
10000071	Revisió de la posta a terra	16
10000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
10000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
10000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
10000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
10000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
10000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
10000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
10000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
10000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA

E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN ESCOSSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2 2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1 1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1 1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	1	2 2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENYS HETEROGENIS	1	3 3



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 195 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

A VORA D'ESCOSSELLS I RASES				
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) 2 Situació: ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 / 13 / 18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

+

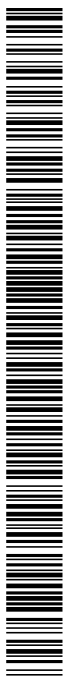
DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 196 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 196 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



FTXES DE SEGRETTAT I SALUT DE EIN
MANUALS I MAQUINÀRIA DOB



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 197 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

Annex: Projecte de Seguretat i Salut

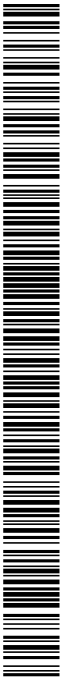


REGLES MÉS COMUNS:
<ul style="list-style-type: none"> Pressió en els extremitats. Cops en col·locar la màquina. Combustibles electrics. Projeccions per trencament de la fulla de la serra.
NORMES DE SEGURETAT:
<ul style="list-style-type: none"> Usar ulleres amb proteccions i guants per a treballs suaus. Conduir la fulla en la forma d'una T, amb calçada i fermada adequada. Col·locar constantment la fulla fregida elèctrica, qualitat, producció. No atropar: fer trams a la zona dels elèctrics o altre tipus d'altures. Precaució que la màquina treballi en bones condicions i sense fregar la serra i les accions. En el treball sempre o normalment per la màquina i controler. Usar màquines amb cables i tendals complets. És aconsellable tenir parts netes en obra, com podria ser la serra, etc... Utilitzar la màquina segons normes del fabricant. Treballar en posició correcta.

Annex: Projecte de Seguretat i Salut

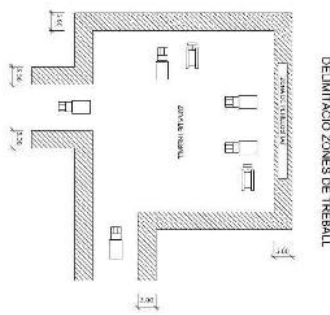
 <p>TRAMIT ELETTRONICO CSV 8980405851CB06938D746784173990A COI. LEONDELINIA@TRAMITUA TECNICA.DECORCIA</p>	<p>09/06/2026 13:36:44 COI (leggi) 17.000464-8162401 (Quinto Mese)</p> <p>Emilia@tramit 1306520202 Emilia.Ferrari FIDUCIES</p>
--	--

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

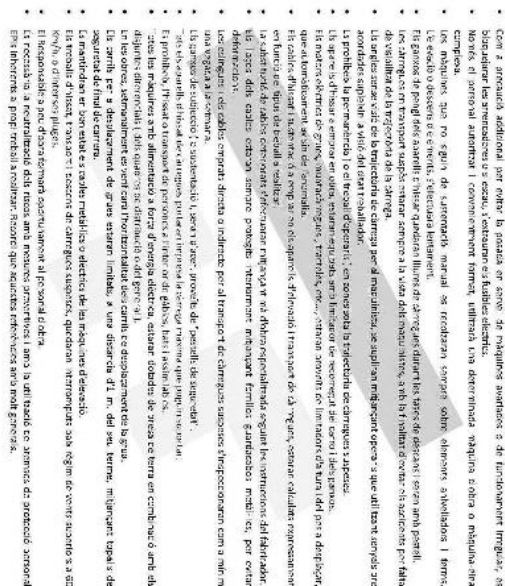


C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 198 de 756

[illegible][illegible]



- Maquinària: MAQUINÀRIA D'OBRA (GENERAL) I
ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT



- Maquinària: MAQUINÀRIA D'OBRA (GENERAL) II
- ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

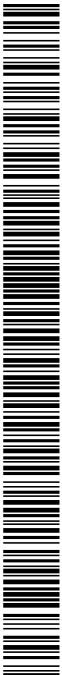
TRAMIT ELECTRONIC CSV: E89D0E910B0695D7467844713990A C/O: LINDO L'INNOVATIVA TECNICA OGGIORA	09/06/2026 13:36:44 C/O (reg) SR: 1120054164581CAT Q24000 Bando Empty argument Double format FPO:2523
--	--

Visat VW.26.1743
 13/05/2026
 199.06.756

[illegible]

[illegible]



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 202 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

Maquinaria: PLATAFORMES ELEVADORES i CISTELLES

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

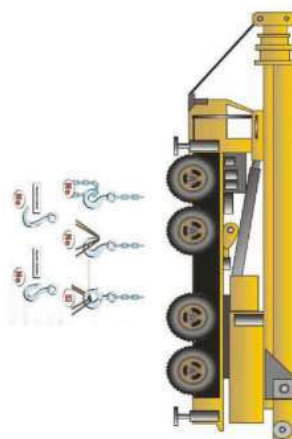


Diagrama de un camión de bomberos con sus componentes principales etiquetados:

- GANCHO
- ESTABILIZADORES
- ESTRUCTURA GIRATORIA
- PLUMA
- CABINA
- CONTRAPESO
- CHASIS

Per regla general, s'utilitza aquesta notació per minimitzar el moviment d'elements o elevar el transport dels quals cal no evolucionar (prefabricats, tubs, botines, mapes, perfils, etc.)

3^o No de considerar a l'horu de prevenir els possibles riscos, que la gran autopopulació romanent en obra un temps moltament curt, el necessari per a quèd a un determinat muntatge, per la qual cosa les normes de seguretat específiques hauran de ser comunitàries pel procediment més adéu possible.

Es consideren els riscos i preveuen des de l'arribada a la sortida de l'obra enclusament

Maginària: GRUA AUTOPROPULSADA I
ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E98040561/C808685807467844/719990A CCA: E98061/LANQUOTEST/PIVA TECNICA.DECORCHIA	09/06/2026 13:35:44 Cod. log. al: 11.007016/RECLAM/CA/DIRSO/BIANCHI E-mail: emilias@montedison.it Cliente: Ferrero MOD. 025	Visat VM.26.1743 13/06/2026 202.06.756
---	--	---

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 203 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

Maquinaria: GRUA AUTOPROPULSADA II

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

Maquinaria: GRUA AUTOPROPULSADA I

ANNEX: PROJETE DE SEGREUAT I SALUT

<p>RISCOS MÉS COMUNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caiguda d'altura • Electrocució i atropellaments • Esgot
<p>NORMES DE SEGURETAT:</p>

[illegible]

Maquinariis: PALA CARRGADORA

ANNEX: PROIECTE DE SEGURITAT I SALUT

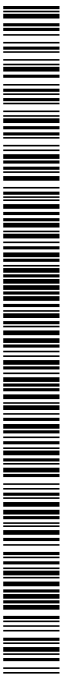
Maquinaria: PALA CARREGADORA

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

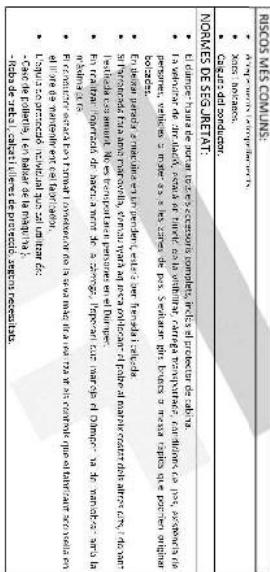
TRAMIT ELETTRONIC CSV: E980D58510B06585D7487844173890A CSE: 850801E1A0001E71VIVA TECNICA.DESCRIZIA	09/06/2026 13:56:44 Colloquio: 17.000124 RICATTI DANIELO - Daniel Emplgament: Daniel Ferraro FIDUCIES
--	--



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 204 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

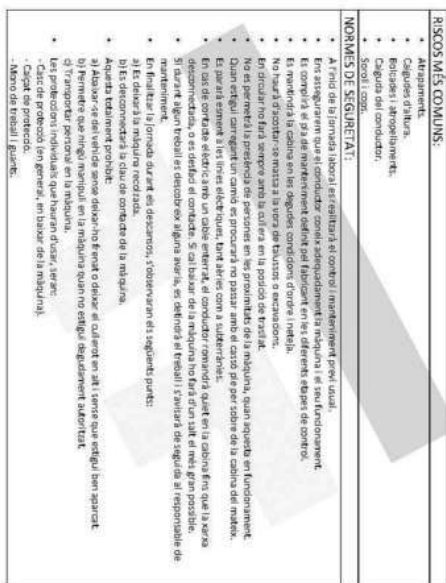
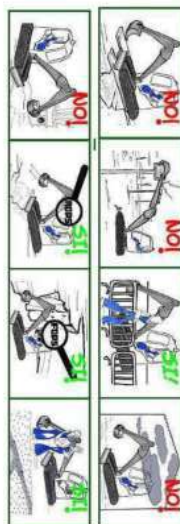


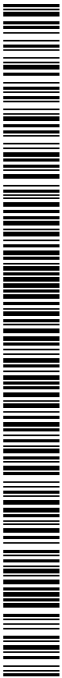
<p>Maquinaria: DUMPER</p> <p>ANEX: PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD</p>



Maquinaria: RETROEXCAVADORA

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT



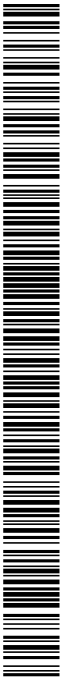


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 205 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

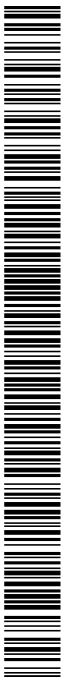
				
<p>RISCS MÉS COMUNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contactes elèctrics directes i indirectes. • Impactos de eixdada i punys. • Caigudes. 				
<p>NORMES DE SEGURETAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fer servir el còrrec amb la mà dreta i la mà dreta anclada al còrrec. • Fer el cable d'enganxada amb la mà dreta i la mà dreta anclada al còrrec. • Anar de quads a l'avanç o faldada observant la posició de l'altaveu. • Evitar el risc de caiguda o faldada observant la posició de l'altaveu. • Cuir de polietilè. • Guants de goma. • Lliscats. • Bateria de goma. 				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

[illegible]



TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E98040561/C808685807467844/719990A CCA: 650605/LANQUOTEST/PIVA TECNICA.DECORCHIA	09/06/2026 13:35:44 Cod. foglio: 31.007016/RECA/ST/02/000/00000/000000 Emissione: Control Termi MOD/2/ES
---	--



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 208 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible][illegible]

[illegible]

El generador alimenta las luces de posición y el motor de arranque de la gasolina, desmonta el alimentador de combustible. Los de la batería y el motor de arranque de la gasolina, desmonta el alimentador de combustible.

En el diagrama, el generador es el que alimenta al motor de arranque, así como las luces de posición y el motor de arranque de la gasolina, desmonta el alimentador de combustible.

Un grupo de baterías está formado por:

- Alimentador:** Generalmente trifásico, de corriente alterna y de baja tensión, pueden ser motor por corriente o termo.
- Apoyos de control:** Interruptor general de tal amperaje. Cables de la mano, terminal, con fusión.
- Alimentación:** Por corriente y consumo total de la instalación eléctrica que alimenta, sea no sobrepasar la potencia nominal de la batería.
- Interconexión:** Por donde se conectan los cables de la mano, generalmente de 20 Hz.
- Interconexión:** Interconexión de protección contra sobrecorrientes, conductores de la mano que alimenta, con el suficiente poder de corte en CA.
- Verificación:** Por donde regular la tensión de salida de la batería, el objetivo de 115 V, por tensión nominal de 220/240 VAC.

Organización del sistema de distribución de la energía eléctrica.

Para la distribución de la energía eléctrica, los equipos de protección contra perturbaciones eléctricas en los de superficie (baterías, interruptores, cables, etc.) en los de superficie, los equipos de distribución de energía.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 210 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

- Caslla tallables
- Caslla d'armats
- Caslla de peces de panot
- Talladora de tubs
- Plectables
- Serra d'arc i per PVC
- Serra de metalls
- Tancos i marteils
- Tancos de ferrallita
- Tancos
- Bossa porta eines

Eines: EINES DE TALL

ANEX: PROIECTE DE SEGURITATEI SALUT



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



- Martrell, mall, císell, bazaines, punters i escarpas
- Martell trencador
- Maces i cunyes
- Pic, pala, aixada i picola

[illegible]

- **Tomavisos, Fibberquins**
- **Marcedor amb punxa de diamant**

Eines: EINES PUNKXANTS
ANNEX: PROCHET-DE-SCHUEFAT-ESALIT

TRAMIT ELECTRONIC 09/06/2026 13:36:44
 CSV: E98042851C08083807467844779990A
 CCG: 45902ELMQUJFCE171NA
 TECNICA DE CORTINA
 Cod. fiscal: 77200185 INCAUT GARANTIE Banesti
 Employment
 Social Security
 MOD 01/03
 Visat VM/26.1743
 13/05/2026
 211.00.756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 212 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 212 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX NÚM 2 – FITXES DE SEGRESTAT I SALUT
PROTECCIONS INDIVIDUA

TRAMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:44	Visat VV/26.1743
CSUT 6889402651626638307678417386A	CSUT 6889402651626638307678417386A	13/06/2026
CSUT 6889402651626638307678417386A	CSUT 6889402651626638307678417386A	212 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 213 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CASC DE SEGURETAT NO METAL·LIC

UNE-EN 397 CASC DE SEGURETAT

PROTECTORS	
<ul style="list-style-type: none"> • Casc de seguretat. • Casc de protecció contra rodes i impactes. • Fita de vent de protecció que al cap (casquet, gots, barrets de feina, mocadors, etc.) • Casc per a usos específics (foc, protecció química). 	
DISCOS A PROTECTOR	
<ul style="list-style-type: none"> • Accions mecàniques. • Accions químiques. • Accions físiques. • Accions biològiques. • Mirores de visibilitat. 	
Proteccions individuals: CASC DE SEGURETAT	
ANEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT	

Serralaria	
Soldadura	
Moldearres i ante vibracions	

DESCRIPCION:

El punt de partida de la fe ha de ser, doncs, el personal de l'empresa, que es troben afectats per els riscos derivats de la recerca i desenvolupament i de la producció industrial, i que són els que han de prendre les decisions i desenvolupar les activitats de treball en la indústria i en l'entorn associat.

Sempre és recomanable que el tipus de guanyat sigui seleccionat per un professional del seu Servei d'Hygiene i Seguretat en el treball.

És necessari la Capacitació adequada al moment de lliurar-li al personal la protecció corresponent, en aquest moment es té explicat a la seva forma d'ús, cura i aplicació. La responsabilitat per l'ús apropiat de l'Element de Protecció Personal principalment recau sobre l'operari i en segon lloc en el supervisor del grup de treball.

Protecció de Menors i Joves

- Els guants que es donen als treballadors, s'usen selectivament d'acord als riscos als quals l'usen aquestes persones i a la necessitat de moviment lliure dels dits.
- Els guants han de ser de la talla apropiada i mantenir-se en bones condicions.

- No han d'usar e quant's per treballar amb o prop de maquinària en moviment o electricitat.
- Els guards que es troben trencats, esquinçats o impropis no han de ser utilitzats.

Travaux de plantation

- Per la manipulació de materials aspre o amb zones lliscants recomana l'ús de guants de cuir o llaça.
- Per a treballs de soldadura o feina on hi hagi risc de cremades amb material incandescent es recomana l'ús de guants i mangues resistent a la calor.
- Per a treballs elèctrics s'han d'utilitzar guants de material aïllant.

Proteccions individuals: GUANTS

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT

[illegible]



Case 1, correspond a la protecció contra incendis de l'edificació i situacions incipientes, causant menys than 100.000 € de danys materials.

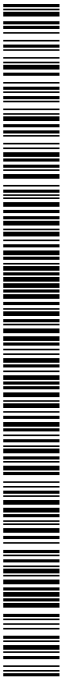
Case 2, correspond a la protecció contra incendis de l'edificació i situacions més perilloses, causant menys than 100.000 € de danys materials.

La idea de protecció aerodinàmica s'aplica amb la UNE-EN ISO 11013:2005, ha d'estar relacionada amb la Norma BS 11582 a més de la següent informació:

- Classificació Case 1 o Case 2
- Si s'aplica una sola o un conjunt, la mètode "Wings per unit load"
- Les indicacions de mides s'han d'estar relacionades per exemple en la següent:

Metric

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27

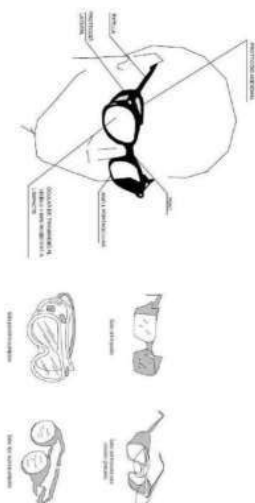


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 216 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Proteccions individuals: MASCARA ANTI POLS

ANNEX: PROJECTE DE SEURETAT I SALUT



DESCRIPCION:

trobar i imitant, i és cura apropiada de l'equip per protecció ocular. Existeixen diverses causes de lesions en els ulls tal com:

Existen diversos dispositivos de protección de la vista:

- Mieres de protección, el protector no me protege los ojos.
Pantallas de protección, el protector protege parte de la totalidad de la cara o partes de la cabeza.

ULIERES DE PROTECCIO

Es terven fonamentalmient dos tipus d'ulleres de protecció.

ulleres de muntada universal. Son protectors dels ulls que els seus oculars estan acoblats a una muntura amb patilles (amb o sense protectors laterals).

contacte amb el cara

PROTECCIONS INDIVIDUALS: ULLERES CONTRA IMPACTES, ANTIPOLS I PANTALLA

ANNEX: PROIECTE DE SEGRETAGI I SALUT

[illegible]

ACONTAMENT DE FIGURES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figures.cat/validador





DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 218 de 757		SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 218 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Proteccions individuals: CREMIES PROTECTORES
ANEXE: PROJECTE DE SEGURETAT I SAUT

Per poder garantir aquestes mesures l'empresari, mitjançant la seva organització preventiva, ha de determinar:

- Si l'loc de treball en el que cal emprar equips de protecció individual.
- El risc o riscos davant els quals s'ha d'ofertir la protecció.
- Les parts del cos a protegir.
- El tipus d'equips o equips de protecció individual (PI) que s'hauran d'utilitzar. Entre aquests PI per protegir davant la radiació solar hi ha proteccions del cap (gorres, berris, ...), protectors dels ulls, guants de sol i protectors de la pell (cremes de protecció solar).

Trocent amb el Senal Perer 273/1997 de 30 de maig, sobre identificació, emmagatzemament i ús dels productes a la utilització dels productes, els equips de protecció individual. l'empresari ha de proporcionar gratuïtament aquest PI, així com assegurar el manteniment dels mateixos.

Alguns convenis estableixen regulació específica relacionada amb aquesta matèria. Atal, l'article 185 del V conveni general del sector de la construcció indica que, a les obres de construcció seran a disposició dels treballadors cremes protectores de factor suficient contra radionomics atmosfèriques, com per exemple la radiació solar.

La llum solar és la font natural principal d'exposició a la radiació ultravioleta. Les persones que s'exposen molt a la llum ultravioleta tenen major risc de càncer de pell, incloent el melanoma.

El risc d'exposició a la llum ultravioleta d'un treballador que estigui exposat al sol depèn de la intensitat dels raigs, del temps que la pell ha estat exposada i de si s'empren o no productes específicament amb raigs o bloquejant sol.

Els efectes dels raigs ultravioleta són ben coneguts: el cop de calor, l'enfonsament de la pell i el risc de càncer. La naturalesa de l'exposició a la llum ultravioleta té un paper important en el desenvolupament del càncer de pell.

Els treballadors que estigui exposats a la llum ultravioleta natural han de tenir en compte, a part de l'exposició al sol, també les superfícies reflectants (aigua, neu a l'hivern, ...). La pell és eficaçment protegida si està recoberta de roba. Les zones descobertes poden ser protegides per una crema solar. L'elecció d'una protecció s'actua depèn del tipus i de la intensitat de la font de raigs ultravioleta. Es especialment en els treballadors amb exposició a la llum solar:

- La de llum solar o crepuscul amb diferents tipus que cobren la major part del cos (cabeça o cambrers de mangia llarga i amb coll, personal de neteja).
- Els treballadors s'han de protegir amb factor de protecció solar la zona de la pell exposada a la radiació ultravioleta (pell sense mínim de 30, pell clara mínim 50). És primordial la protecció ocular i especialment en aquests llocs on la radiació és més alta com les zones de sorra, aigua i altitud propera i a l'hivern, on hi ha neu.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 219 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 219 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

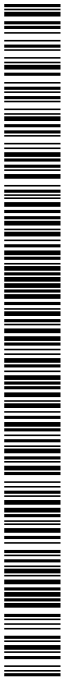
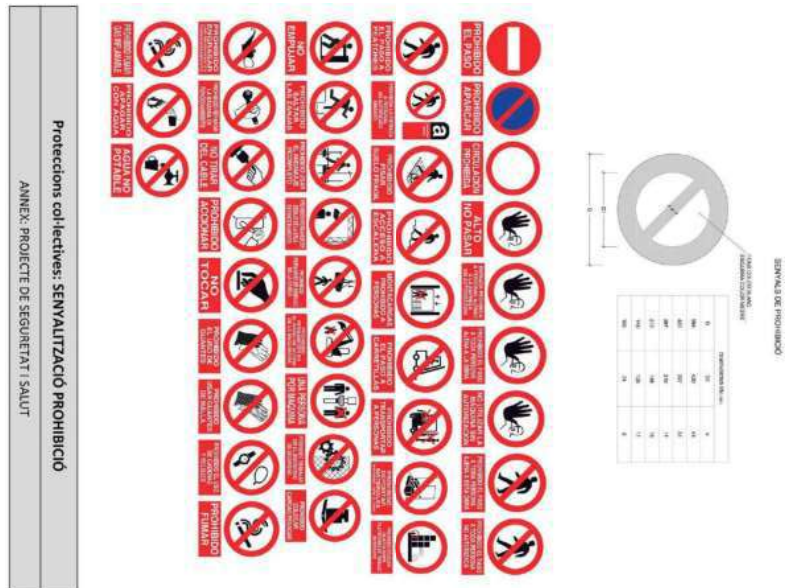
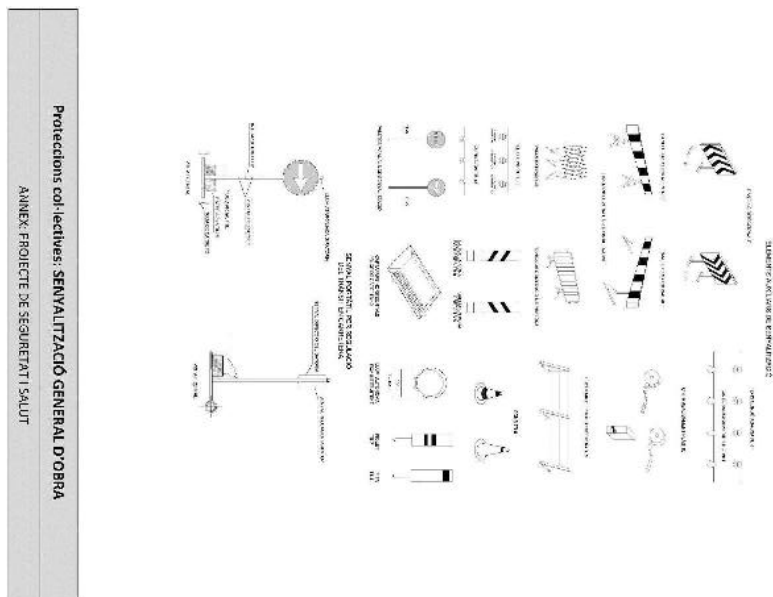


FITXES DE SEURETAT I SALUT DE
PROTECCIONS COL·LECTIV



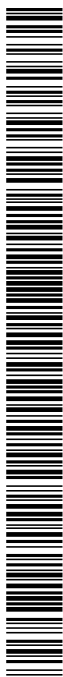
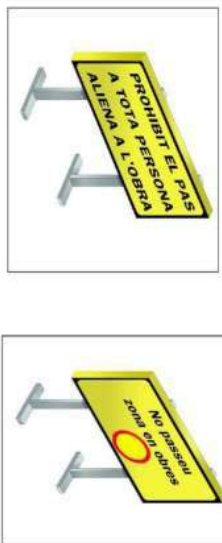


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 221 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 222 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Proteccions col·lectives: SENYALITZACIÓ PROVISSIONAL D'OBRA

Proteccions col·lectives: SENYALITZACIÓ ADVERTÈNCIA I PERILL



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 223 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

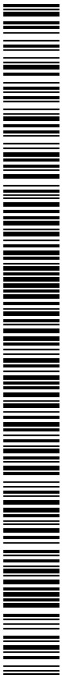
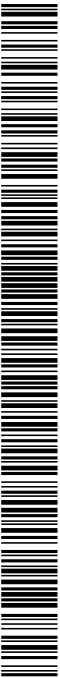
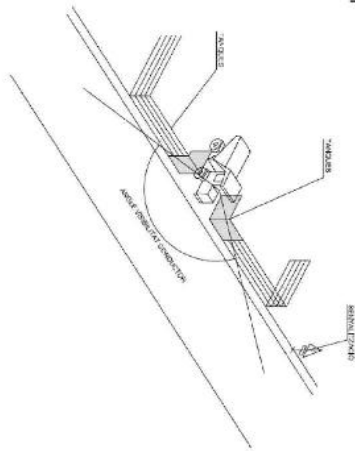
[illegible]

Diagrama de un talud de carretera con abanico de carril y desviación. El diagrama muestra una carretera con un carril de adelantamiento que se abre en un abanico de 150m. Se indican las zonas de adelantamiento (1, 2, 3, 4, 5) y las zonas de adelantamiento (1, 2, 3, 4, 5). Se muestran los límites de la zona de adelantamiento (150m, 100m, 50m, 20m, 10m) y los límites de la zona de adelantamiento (150m, 100m, 50m, 20m, 10m). Se muestran los límites de la zona de adelantamiento (150m, 100m, 50m, 20m, 10m) y los límites de la zona de adelantamiento (150m, 100m, 50m, 20m, 10m).



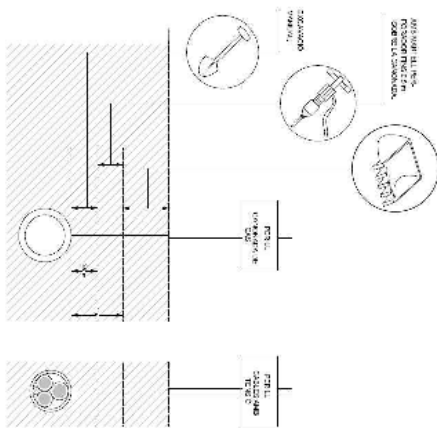
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 224 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



VISIBILITAT

Proteccions col·lectives: VISIBILITAT ACCESSOS

ANNEX: PROIECTE DE SECURETATĂ ȘI SALUT

DISTANCIAS MAXIMAS DE SEGUENCIA RECOMENDABLES
EN TERRELLS D'ENTAVACIÓ SOBRE CONDICIONS
DE GAS ELÈCTRICITAT

ARTÍCULO 4.º El Poder Judicial de la Federación, en el ejercicio de sus facultades, deberá promover y velar por el cumplimiento de la Constitución y el respeto al orden jurídico que fundamenta la unidad del Poder Judicial de la Federación.

© 2004 THE McGRAW-HILL COMPANIES

1000000



Proteccions col·lectives: DISTÀNCIES DE SEURETAT EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ I

5997X: 330, CCTD, SFG, 13TAT, 15A, 1UT

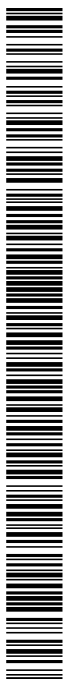
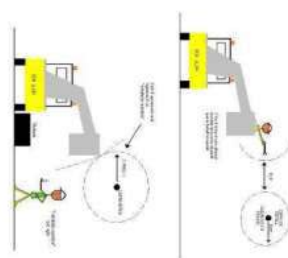


AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 225 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Adans del mateix any, finalment, l'Unitat d'Ensenyament les línies electròniques s'obrien i realitzen un anàlisi de la situació. Però, després d'aquell primer intent, no es va continuar la mateixa línia de treball i, malgrat que aquell error, en contacte amb elements en tensió o sense tensió, es va repetir, aquests apunts, estudiats i revisats posteriorment, no van servir per a l'elaboració d'una guia de treball, ja que els elements no es trobaven en condicions de treball en els circuits dels estudiants.

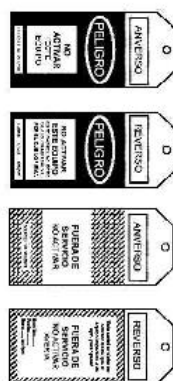
Proteccions col·lectives: TREBALLS EN PROXIMITAT – INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

ANNEX: PROIECTE DE SECURITATĂ ȘI SALUTATE

TREBALLS SENSE TENSIO

Alguns dos conhecimentos mais essenciais para o entendimento da história da linguagem são os relativos à morfologia, à sintaxe e à semântica. A morfologia estuda as unidades mínimas da língua, os morfemas, e a sintaxe estuda as regras que governam a formação das frases. A semântica estuda o significado das palavras e das frases.

Centre de serval·lització de reballs per a les col·leccions al·legres

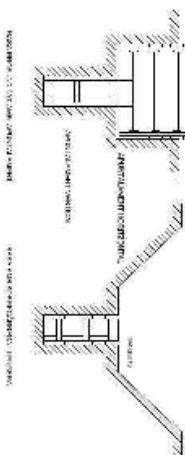


Proteccions col·lectives: TREBALLS SENSE TENSIÓ – INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Abstract



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

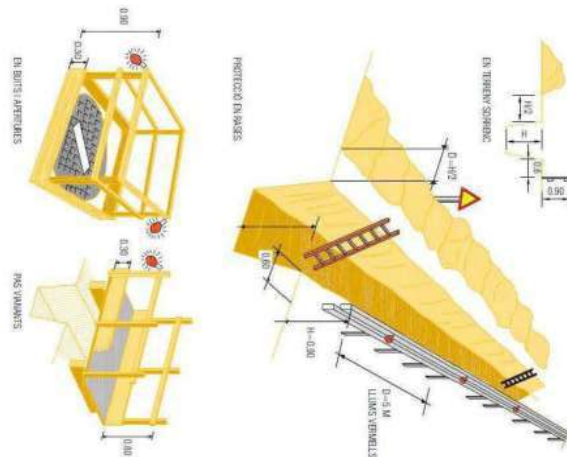
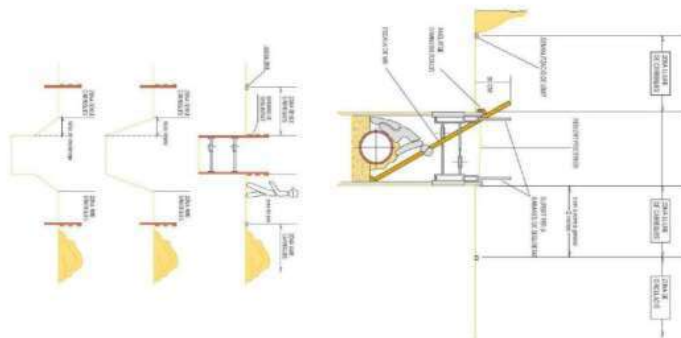


AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA SIMPLE DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. VERIFICABLE A [WWW.FIGUERES.CAT/VALIDADOR](http://www.figueres.cat/validador)

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 227 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



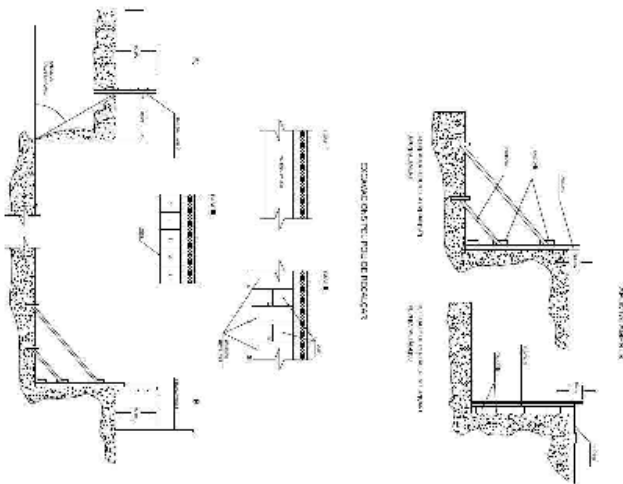
TRAMIT ELETTRONIC 09/06/2026 13:36:44
 CSV: E89D05B810B0895D0746784473980A
 COE: L806D18908F0C719A
 TECNICA DE GERENCIA
 Visat VM:26.1743
 13/05/2026
 Empleat: gment
 Desplacat: Fernan
 MOD: DIES
 22/07/2026



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 228 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

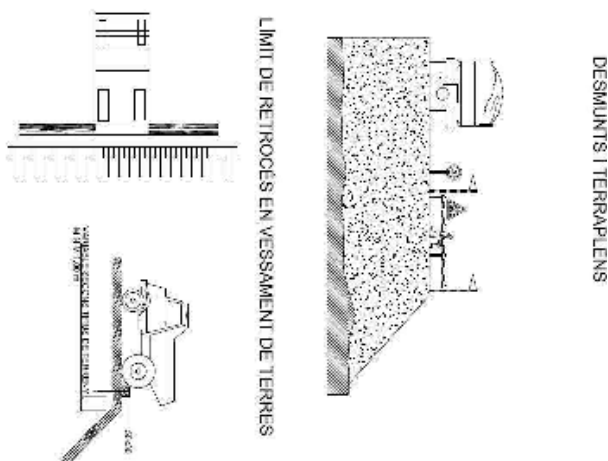


PROTECTIONS COLLECTIVES: KASES, APUNTAMIENTOS | ENTIBACIONS IV



Proteccions col·lectives: DESMUNT5, TERRAPLENS | VESSAMENT DE TERRES

WWW.F3.PROJECTE.DESIGNESTAT1541.IT




TRAMIT ELECTRONIC 09/06/2026 13:36:44
 C.V. 88900583 / CIB080587 46784473990A
 C/51, LINDO EL MANANTIAL IVIMA
 TÉCNICA DE CERRAJERÍA
 Cód. Reg. 17.000145 REGISTRO DE CERRAJERÍA
 Empleados: 2
 Dirección: Valencia
 Teléfono: 96 756 1305
 Email: info@tramitelectronica.es



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 229 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible][illegible]

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 230 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



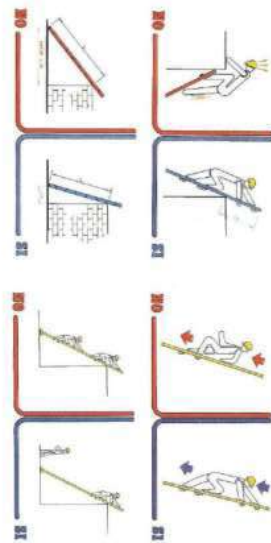
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 230 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

FITXES DE SEGRETAT I SALUT DE MITJA
AUXILIA

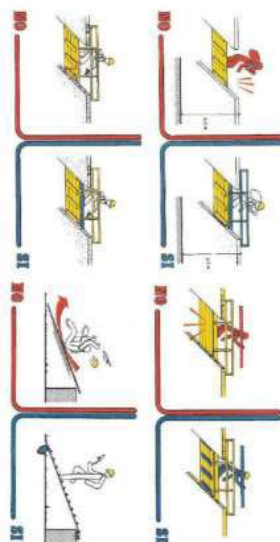
TRAMIT ELECTRONIC	09/06/2026 13:44	Visat VM/26.1743
CSUT: E880A0581C506B5B07678417386A	CSUT: 09/06/2026 13:44	13/06/2026
CSUT: 09/06/2026 13:44	CSUT: 09/06/2026 13:44	22/06/2026



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 231 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

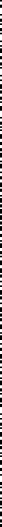
[illegible]

Mijlocuri auxiliare: ESCALA MANUAL

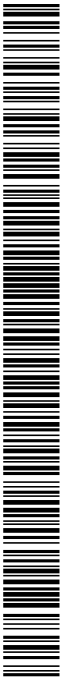
[illegible]

Mitjans auxiliars: PASSARELLA DOBRA
ANNIK: PROJECTE DE SUPLEMENTS

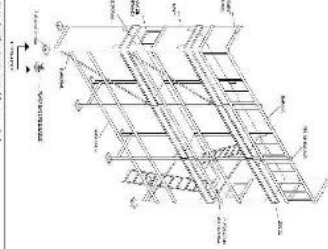
 <p>TRAMIT ELETTRONIC CS.V. 898005831018068580746784471998004 COE. LINDOLOMANO FERTURA TECNICA DE CORDONA</p>	<p>09/06/2026 13.36.44 Cdi 109381 17.007818 BICICLET CARABONA Milano</p>
<p>Empiegar ament Dossier fermes MOD-0163</p>	<p>Visat VW.26.1742 190520202</p>
<p>231.06.7562</p>	

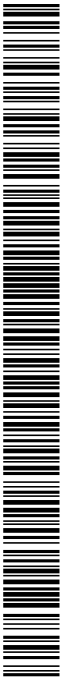


Technical drawing of a wooden bench. The drawing shows a side view of the bench with dimensions: 50 cm for the seat height, 100 cm for the seat length, and 100 cm for the backrest height. The drawing also shows a top view of the bench with dimensions: 100 cm for the seat length and 100 cm for the backrest length. The drawing is a line drawing with dimensions.



	SIGNATURES
	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 235 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



En la práctica, los efectos son de volumen, de continuidad y de alta performance derivados de la construcción, documentación y industrialización.

5. **Forma:** realizar la tramitación de todos los documentos derivados del transporte, manipulación del contenido de los documentos.

6. **Documentos a realizar:**

- Certificado de recepción de residuos. El productor del residuo (promotor) habrá de entregar al gestor del residuo un comprobante en el que se refleje en su gestión la recepción de los residuos que provienen de Tolosa o de cualquier otra zona.
- Certificado de envío de residuos. El gestor de residuos de la comunidad un copiado de la orden ha de entregar el certificado de gestión de residuos al poseedor (constructor) que lo haya estado liberando.
- Residuos de la construcción.
- Documento de seguimiento de residuos de la construcción. Aunque documentar se formaliza en cada liberación de residuos de la construcción al gestor. El transportista habrá de llevar lo específico el productor. Tolosa la cantidad de residuos.
- Productores. Tolosa la cantidad de residuos.

Previamente a la nueva campaña en campo, una de las principales tareas será la de realizar una campaña de información de carácter preventivo, en la que se explique a los ciudadanos la importancia de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición, y se les informe de los procedimientos de gestión de los residuos de construcción y demolición.

Mitjans auxiliars: CONTENIDORS D'OBRA

ANNEX: PROIECTE DE SEGURETAT I SALUT



DEFINICIÓN

Es tracta d'un sacell, de diferents capacitats, destinat a contenir material granular o líquid. Aquest disposa de quatre punts de subjecte i elevació per poder ser carregat amb grua, forquilla, camions grua, torres, etc.

RISCOS MES COMUNS

- Cargats d'objectes per ocupacional-se.
- Cargats d'objectes per manualitat.
- Cargats d'objectes o elements després.
- Trepitjats sobre objectes o elements.
- Tall per ella, equips de treball o màquina.
- Atrassament per o entre objectes o elements.
- Il·luminació insuficient o inadequada.
- Cremada per focs.
- Exposició a pols i contaminants químics (inhalsació).
- Exposició a contaminants biològics i infecciosos.
- Exposició a radiacions no ionitzants (ultraviol·la, etc.).
- Altres.

NORMES DE SÉCURITÉ

- [illegible]

Mitjans auxiliars: SACS PER MATERIAL O RUNA (BIG-BAG

ANEX: PROIECT DE SIGURETĂ ÎN SALĂ

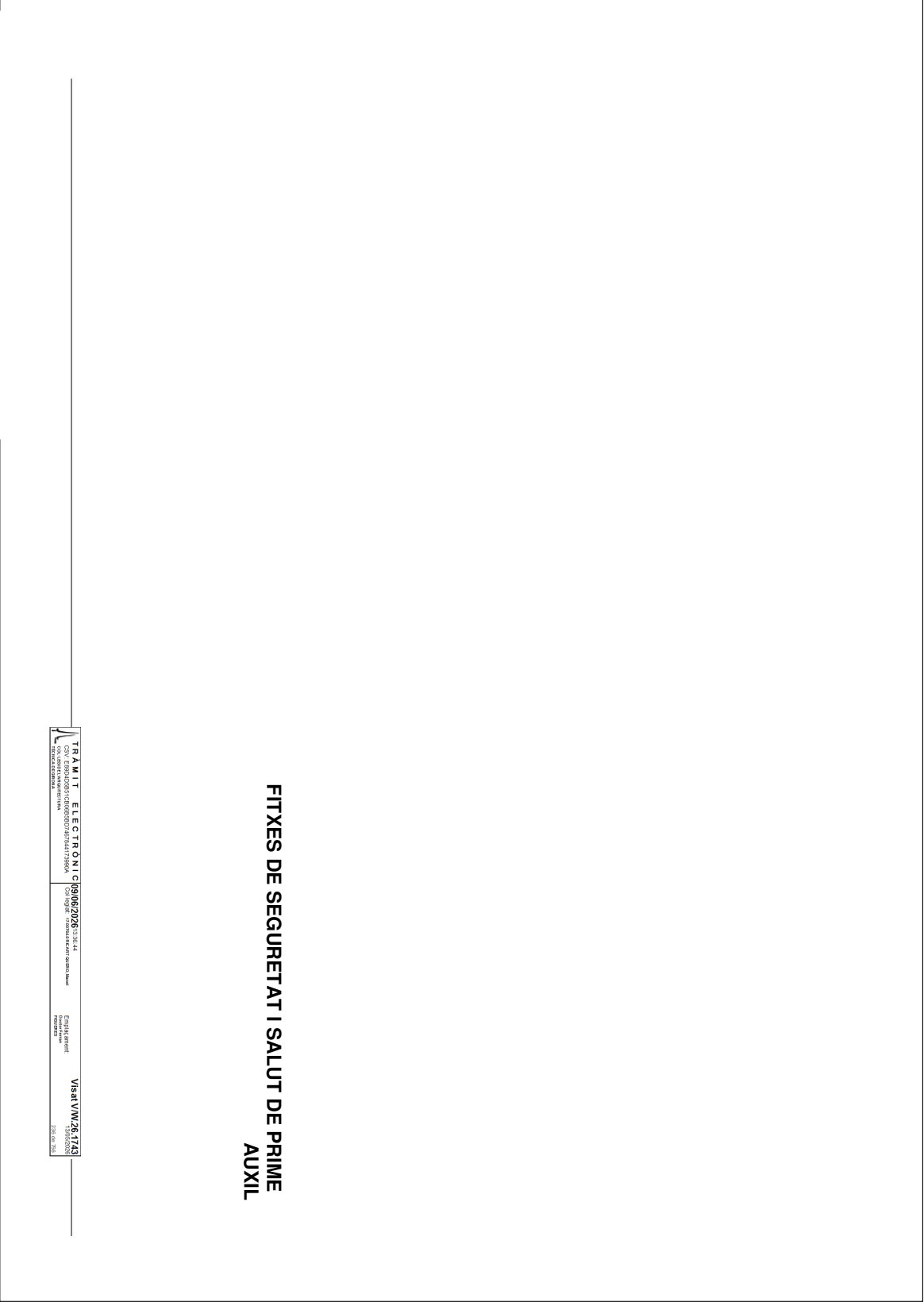
 TRAMIT-ELÉTRONIC CSV: 689040CB51CB0685B074678241739960A CCE: 689040CB51CB0685B074678241739960A TÉCNICA DE GERÊNCIA	09/06/2026 13:36:44 Codi (cg): 1730064816CARTÃO (cartão) (Banco) Empreg (empreg) Ovel (Forn) FIDUCIES	Visat VM.26.174A 1306520202 235.00.755
--	--	---

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 236 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 236 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

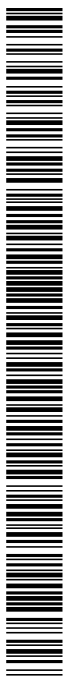
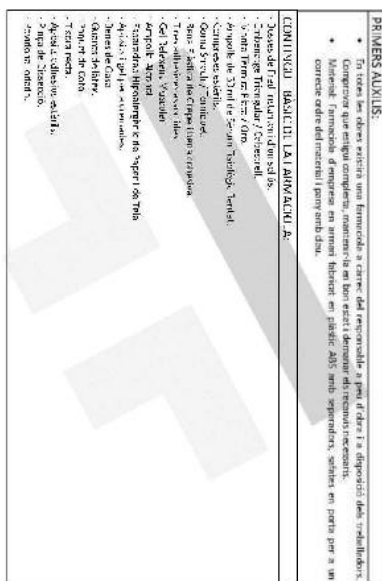


FITXES DE SEURETAT I SALUT DE PRIME
AUXIL

TRAMIT ELECTRONIC	09/06/2026 13:36:44
CSV: E889A026516268B5B07678417386A	CSV Orga: 00000000000000000000
ESTADO: SEGURO	PROCESA
Visat VM/26.1743	13/06/2026
226 de 756	

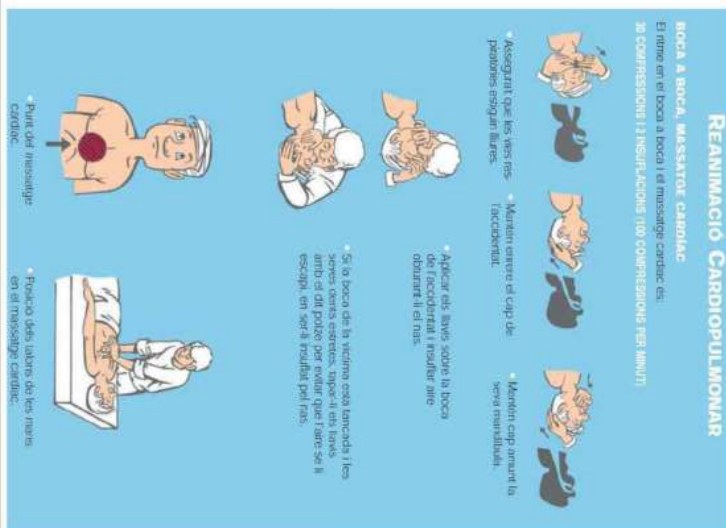


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 237 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Primer's auxiliis: FARMACIOLA

ANNEX: PROIECTE DE SEGIURE AT I SALLIT



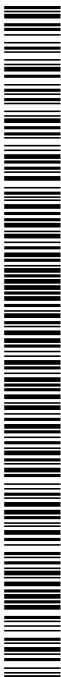
Primers auxilis: INFORMACIÓ BÀSICA PRIMERS AUXILIS I

ANNEX: PROJECTE DE SEGURETAT I SALUT


TRAMIT ELECTRONIC
 CS.V. 89UD05851CB0693B0746784173990A
 C/C. LABOR DE L'INTEGRITAT I TUA
 TÈCNICA DE CIRCUI TS
 09/06/2026 13:36:44
 Codi Reg. RI: 17.000464-8 REGISTRE C/GRUP: Mares
 Email: gregent@tramic.es
 1306520202
 Email: Ferran.Ferran@tramic.es
 237 06 755

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 239 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

INSTRUCCIONES D'ACTUACIO A L'OBRA EN CAS D'INCENDI

OBJECTIVE

Definir les mesures d'écoulement de l'entreprise pour la dépollution et un incendie, prévenir les résultats
l'impacte environnemental
ABAST:

MESURES PREVENTIVES

1. Es l'economia corrent: l'entorn i els riscos amb els que es pot trobar, així com el terreny, les vies de comunicació i els camins alternatius.
2. El cap d'obra planificarà convenientment a les accions a realitzar.

MESURES MINIMIZADORAS

1. Mentenir la calma, posar las compañías sobre pedestal al principio.
2. Si el "comunicar" la franquicia incrementa al 132 (o más) por su trabajo, procurar ser el más práctico posible.
3. Si el fin del parte, intentar su trabajo ante los miembros de la familia seleccionados (disponibles, siempre situados en la escuela del "fin").
4. Si el fin de los productos, cumplir las intenciones de apoyo del "fin".
5. Si el fin de los productos, añadir a los miembros de la familia las intenciones de apoyo del "fin".

- et al. Et al. ad hoc, en el mateix treball, s'argumenta que, si bé és possible que els límits de la capacitat de treball siguin més elevats en les dones que en els homes, això no és necessàriament una característica de les dones, sinó que pot ser una característica de les dones que treballen en aquestes condicions. En aquest cas, el treball en condicions de risc podria afectar tant a homes com a dones, i no només a les dones. A més, el treball en condicions de risc podria afectar tant a les dones que treballen en aquestes condicions com a les dones que treballen en altres condicions. En aquest cas, el treball en condicions de risc podria afectar tant a les dones que treballen en aquestes condicions com a les dones que treballen en altres condicions.

- 10 Operam, la es possible cobrir les coblecions de les portes amb d'apag, preferiblement mlt.

- personas «obediendo una mayoría o que redujé por tierra, mal ser servir a la extinción sobre ella. Un cop aigua, e for, protegia del fred i schitaru assistència médica.

MESURES GENERALES

1. No es permitre el pas a la zona a personal no autoritzat.
2. Un cop controlada la situació d'emergència descrita, els operaris informaran a les persones responsables de seguretat assignades per l'empresa, que decidiran les accions a portar a terme segons la magnitud de la situació.

INSTRUCCIONS D'ACTUACIÓ A L'OBRA EN CAS D'EVACUACIÓ

Preferat atenție la les ordres de responsabilités

- Abordar cada uma das situações e, em conjunto, propor, discutir, e fazer pelo menos uma estratégia.
- Manter-se dentro da narrativa: NO CONFLITO, NO PAPEL de um dos envolvidos pessoalmente.
- Não há fim, não se propõe, a ser possível, um ou dois finais, embora a vertida de, as suas respostas.
- Não se trata de se defender, mas de se defender.
- Não se trata de se defender, mas de se defender.
- Não se trata de se defender, mas de se defender.

- Tantôt les sorties,
 - tant les conforts des porcs ambrosiens à un co.
 - Si ès possible, l'ad's veule que les lièvres.
- No parlez-se les sortires.
- No contraindre a les issualacions, sola cap concorde, meure eut la siardid d'en entenda.
- Amar al lloc de cementari i caserna allà fins que els responsables de controlar l'entredí les indiquen.

Primers auxiliis: ACTUACIÓ A L'OBRA EN CAS D'INCENDI

ANEXE: PROIECTE DE SECURITATĂ I SĂLUT

[illegible]

11

- [illegible]

- **Factors:**
 - **Age:** Younger individuals are more likely to be affected by the disease.
 - **Gender:** There is no significant difference in prevalence between males and females.
 - **Occupation:** Individuals working in healthcare settings are at a higher risk of exposure.
 - **Travel:** Recent travel to endemic areas is associated with a higher risk of infection.
 - **Immune status:** Individuals with weakened immune systems are more susceptible to the disease.

Primers auxilis : PREVENCIO D'INCEND

ANNEX: PROIECTE DE SECURITĂȚI SALU

 TRAMIT ELETTRONICA CSV: 08904058510806580744173990A C/O: LINDO LUNGO E CURVA TECNICA D'ECCELLENZA	09/06/2026 13:36:44 COI (CG) 31 1720045 RICCATI GUIDO/BIANCHI Empty sheet David Ferraro FIDUCIES
---	---

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 240 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

ANNEX

Justificació de preus

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 241 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 241 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AACxxxx020	kg	Acer B 400 SD, ferrallat a obra Acer B 400 SD, ferrallat.			
AMOOF01	0,010 h	Oficial 1a	23,86	0,24	
MT03ACxx020	1,060 kg	Acer corrugat B 400 SD	1,24	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					1,55

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UNA amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

AMOCPxxx030	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) Morter ciment pòrtland CEM I 32,5, 1:6 (M-5a).			
A0MOAJ01	1,250 h	Manobre	22,86	28,58	
CMQFO03	0,900 h	Formigonera 250 l	2,45	2,21	
MT01xxxxx030	1,100 m³	Sorra garbellada	43,41	47,75	
MT02Ckxx010	250,000 kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,18	45,00	
MT02ALxx090	230,000 l	Aigua	0,01	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					125,84

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-CINC amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc. Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra			
A0E-000A	1,050 h	Manobre especialista	22,86	24,00	
C176-00FX	0,750 h	Formigonera 165l	2,38	1,79	
B055-067M	0,200 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	32,93	
B03L-05N7	1,520 t	Sorra p/morters	23,53	35,77	
TOTAL PARTIDA.....					94,49

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

B07F-0LT6	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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			
A0E-000A	1,050 h	Manobre especialista	22,86	24,00	
B011-05ME	0,200 m3	Aigua	0,97	0,19	
C176-00FX	0,725 h	Formigonera 165l	2,38	1,73	
B055-067M	0,200 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	32,93	
B054-06DH	400,000 kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,36	144,00	
B03L-05N7	1,530 t	Sorra p/morters	23,53	36,00	
TOTAL PARTIDA.....					238,85

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DUES-CENTES TRENTA-VUIT amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

B07F-0LT8	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0E-000A	1,000 h	Manobre especialista	22,86	22,86	
B055-067M	0,200 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	32,93	
B011-05ME	0,200 m3	Aigua	0,97	0,19	
C176-00FX	0,700 h	Formigonera 165l	2,38	1,67	
B03L-05N7	1,740 t	Sorra p/morters	23,53	40,94	
TOTAL PARTIDA.....					98,59

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de NORANTA-VUIT amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 242 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 242 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B07G-0MR9	m3	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0E-000A	1,000 h	Manobre especialista	22,86	22,86	
B011-05ME	0,200 m3	Aigua	0,97	0,19	
B03L-05N7	1,630 t	Sorra p/morters	23,53	38,35	
B055-0661	0,250 t	Ciment pòrtland CEM I 32,5R, & sacs	146,99	36,75	
B081-06U6	0,500 kg	Addit. inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3	1,38	0,69	
C176-00FX	0,700 h	Formigonera 165l	2,38	1,67	
TOTAL PARTIDA.....					100,51

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

B0B6-107E	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.			
A01-FEP0	0,005 h	Ajudant ferrallista	24,12	0,12	
A0F-000I	0,005 h	Oficial 1a ferrallista	27,34	0,14	
B0AM-078F	0,010 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	x 1,02 2,18	0,02	
B0B7-106Q	1,000 kg	Acer b/corrugada B500S	x 1,05 1,15	1,21	
TOTAL PARTIDA.....					1,49

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UNA amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 243 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 243 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS					
F9Z1U010	m	Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant			
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
A0150000	0,100 h	Manobre especialista	x 1,0322,86	1,18	
C170H000	0,100 h	Màquina tallajunts	9,05	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					1,64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P191-HP4B	u	Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa			
		Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment			
A0D-0007	2,333 h	Manobre	22,86	53,33	
A0F-000B	2,000 h	Oficial 1a	23,86	47,72	
C135-00LX	0,500 h	Miniexcavadora,de gasoil,34kW,s/caden. 2 a 5.9t	54,67	27,34	
C111-0056	0,500 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,21	8,11	
TOTAL PARTIDA.....					136,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS amb CINQUANTA CÈNTIMS

P21R0-Z218	u	Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenc			
		Tallada, extracció controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçada, 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 30 km)i p.p. de taxa d'abocador			
A01-FEPJ	0,800 h	Ajudant jardiner	20,87	16,70	
A0F-000M	0,800 h	Oficial 1a jardiner	23,86	19,09	
C15H-00JY	0,010 h	Llog.cistella braç art 16m,s/operari	15,59	0,16	
C152-003B	0,100 h	Camió grua	59,64	5,96	
CRE0-00C0	0,100 h	Moloserra	3,94	0,39	
CR11-00JS	0,050 h	Tractor 100CV,braç desbros.	54,75	2,74	
TOTAL PARTIDA.....					45,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb QUATRE CÈNTIMS

P21DH-8GXD	u	Desmuntatge llumenera h fins a 6m			
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb des-càrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subministre a la lluminària o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
A0D-0007	1,000 h	Manobre	22,86	22,86	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C152-003B	0,500 h	Camió grua	59,64	29,82	
TOTAL PARTIDA.....					65,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 244 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2149-DJ66	m	Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec. Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
A0E-000A	0,134 h	Manobre especialista	22,86	3,06	
C111-0056	0,067 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,21	1,09	
C13C-00LP	0,024 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-SET CÈNTIMS

P2146-DJ3L	m2	Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
A0E-000A	0,120 h	Manobre especialista	22,86	2,74	
C111-0056	0,130 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,21	2,11	
C13C-00LP	0,019 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					5,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

P2143-4RQY	m2	Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual Enderroc i arrencada de paviment de peces de formigó (panot/terrazo) de qualsevol tipus i mides,tant en formació de vorera, rampes i escales, i de la seva base de morter de fixació (incloent-hi el llit de sorra si n'hi hagués), fins a una fondària mitjana de 10-15 cm. Treballs realitzats amb mitjans mecànics (compressor pneumàtic o martell elèctric) i ajuda de mitjans manuals en punts singulars (trobades amb murs, façanes, embornals o elements de mobiliari urbà). La partida inclou: Tall previ amb serra de disc de diamant per delimitar l'àmbit d'actuació i garantir una junta neta amb el paviment existent a conservar. Càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor. Neteja de la base resultant per a la posterior execució de la nova subbase o paviment			
A0D-0007	0,050 h	Manobre	22,86	1,14	
A0E-000A	0,100 h	Manobre especialista	22,86	2,29	
C111-0056	0,050 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,21	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					4,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

1EAMMx0030	m³	ENDERROC DE MURS CERAMIC AMB COMPRESSOR D'enderroc de murs ceràmica, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor i mitjans manuals. Inclou l'enderroc de la coronació, el cos del mur i el fonament, així com el desmuntatge previ d'elements metàl·lics encastats (barana de tub d'acer) i el tall de l'armadura. Comprèn la càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOAJ01	2,000 h	Manobre	23,45	46,90	
MQVA04	0,600 h	Compressor i 2 martells pneumàtics	22,27	13,36	
TOTAL PARTIDA.....					60,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

NP1_1	ut	Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i transport al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcta execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de restes del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatzme inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa			
A0140000	1,100 h	Manobre	22,86	25,15	
C1101200	0,223 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,85	3,53	
TOTAL PARTIDA.....					28,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS



CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GIRONA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

13/05/2026
244 de 756

Visat V/W.26.1743



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 245 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2146-DJ2M	m2	Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.més de 2m,retr Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
C115-00EE	0,048 h	Retroexcavadora amb martell trencador	50,50	2,42	
C138-00KQ	0,003 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	84,46	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					2,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

P214U-IQEP	m2	Fresatge asfalt.+càrrega s/camió Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
A0E-000A	0,003 h	Manobre especialista	22,86	0,07	
C174-00GD	0,002 h	Escombradora autopropulsada	36,34	0,07	
A0F-000B	0,002 h	Oficial 1a	23,86	0,05	
C113-00JJ	0,002 h	Fresadora pavim.,càrr.aut.	86,74	0,17	
C138-00KQ	0,001 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	84,46	0,08	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 246 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 246 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES					
P2214-AYNM	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact (SPT 20-50),pala excav.,+càrr			
Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
C13C-00LP	0,075 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	3,80	
A0140000	0,010 h	Manobre	22,86	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					4,03

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb TRES CÈNTIMS

4ATPxx0020	m³	Terraple a cel obert			
D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida					
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte					
C13C-00LP	0,010 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	0,51	
CMQCO02	0,130 h	Corro vibratori autopropulsat 2,5 T	50,70	6,59	
MT01xxxxx120	1,000 m³	Terres de préstec	9,94	9,94	
A0140000	0,010 h	Manobre	22,86	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					17,27

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET amb VINT-I-SET CÈNTIMS

U2270010	m2	Reperfilat, anivellació i compactació explanada			
Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inclou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.					
A0140000	0,002 h	Manobre	22,86	0,05	
C13124B0	0,005 h	Pala excavadora giratoria s/caden. 21-30t	85,67	0,43	
C1331100	0,010 h	Molao nivelladora petita	58,21	0,58	
C13350C0	0,002 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					1,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb DINOU CÈNTIMS

P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact (SPT 20-50),retro. de			
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
C13C-00LP	0,143 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 247 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 247 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA					
P4524-VRE3	m3	Mur form.form.vist,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quan Mur de formigó armat, per a deixar el formigó VIST amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, amb encofrat metàl·lic en superfície per deixar totalment vist, encofrat a dues cares, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclou p.p de manta cantos superiors i laterals, curat del formigó, desencofrat i neteja de la zona Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.			
P4520-KY1Z	1,000 m3	Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quant.ciment	154,62	154,62	
P4BC-43MU	60,000 kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.	2,08	124,80	
P4DG-3XQ5	5,000 m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x200cm,p/mur re	20,64	103,20	
TOTAL PARTIDA.....					382,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES VUITANTA-DUES amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

P352-M1IN	m3	Fonament formigó per armar +addit. hidròfug HA - 35 / F / 20 / X Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.			
P310-D51N	30,000 kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	1,85	55,50	
P312-LQ1Z	1,000 m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar +addit. hidròfug HA - 3	165,23	165,23	
TOTAL PARTIDA.....					220,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES VINT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

P784-5RJ3	m2	Pintat s/form.param.vert.emul.bitum.catònica C60B3/B2 ADHem.bit Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH			
A0D-0007	0,150 h	Manobre	22,86	3,43	
A0F-000S	0,115 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	2,74	
%NAAA00000150	1,500 %	Medis auxiliars	6,20	0,09	
B057-06IQ	2,000 kg	Emul.bitum.catònica p/reg adh.C60B3/B2 ADH	0,38	0,76	
TOTAL PARTIDA.....					7,02

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb DOS CÈNTIMS

PD5L-6QAM	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,rebliert mat.filtr.50cm sob Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm d'i rebliert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 gr/m2			
A0F-000S	0,170 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	4,06	
A0D-0007	0,290 h	Manobre	22,86	6,63	
%NAAA00000150	1,500 %	Medis auxiliars	10,70	0,16	
B03J-0K8V	0,500 t	Grav a p/drens	24,02	12,01	
BD5N-1KD5	1,000 m	Tub circ.perfor.PEAD,D=200mm	3,66	3,84	
B7B1-0KPF	2,000 m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,140 a 190g/m2	1,60	3,20	
C135-00LX	0,076 h	Minixcavadora,de gasoil,34KW,s/caden. 2 a 5.9t	54,67	4,15	
C13A-00FQ	0,100 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,21	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					34,67

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 248 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2252-5491	m3	Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació			
A0E-000A	0,250 h	Manobre especialista	22,86	5,72	
%NAAA00000150	1,500 %	Medis auxiliars	5,70	0,09	
B011-05ME	0,050 m3	Aigua	0,97	0,05	
C13A-00FQ	0,250 h	Safata vibrant combustible,plac.60cm	6,21	1,55	
C133-00EW	0,015 h	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t	54,32	0,81	
C151-0033	0,010 h	Camió sistema 6m3	62,16	0,62	
C133-00EO	0,020 h	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t,+acces.aniv.ell	77,08	1,54	
TOTAL PARTIDA.....					10,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

P2251-5482	m3	Estesa grava drenatge pedra calc.,g<=25cm Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim			
A0D-0007	0,010 h	Manobre	22,86	0,23	
%NAAA00000150	1,500 %	Medis auxiliars	0,20	0,00	
B03J-0K8O	2,200 t	Grav a pedra calc.p/drens x 1,01	22,15	49,22	
C133-00EW	0,010 h	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t	54,32	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					49,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU amb NORANTA-NOU CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 249 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS					
4PSFFCE030	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclos el tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,250 h	Oficial 1a	23,86	5,97	
AMOAJO1	0,150 h	Manobre	22,86	3,43	
MT02FOMCa25	0,160 m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	109,34	17,49	
MT08IMGE080	0,100 kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	12,92	1,29	
B08AU010	0,200 kg	Liquid cura p/form.	3,16	0,63	
C1505120	0,120 h	Dümper 1,5t, hidràulic	24,41	2,93	
C170H000	0,050 h	Màquina tallajunts	9,05	0,45	
F31D1100	0,100 m2	Encofrat plafo met. rasa/pou fonament	19,33	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					34,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb DOTZE CÈNTIMS

4PSFFCE030R	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Ras De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat raspallat, inclos el tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,270 h	Oficial 1a	23,86	6,44	
AMOAJO1	0,200 h	Manobre	22,86	4,57	
MT02FOMCa25	0,160 m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	109,34	17,49	
MT08IMGE080	0,100 kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	12,92	1,29	
B08AU010	0,200 kg	Liquid cura p/form.	3,16	0,63	
C1505120	0,120 h	Dümper 1,5t, hidràulic	24,41	2,93	
C170H000	0,050 h	Màquina tallajunts	9,05	0,45	
F31D1100	0,100 m2	Encofrat plafo met. rasa/pou fonament	19,33	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					35,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC amb SETANTA-TRES CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 250 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSFFCE030RE	m²	Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix , amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 es-campat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fralassat semi-fi, inclos tall junt d'1/3 del gruix , reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix , formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm,amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
AMOOF01	0,200 h	Oficial 1a	23,86	4,77	
AMOAJO1	0,200 h	Manobre	22,86	4,57	
MT02FOMCa25	0,160 m³	Formigó en massa HM-20/F/20/X0	109,34	17,49	
B08AU010	0,200 kg	Liquid cura p/form.	3,16	0,63	
C1505120	0,120 h	Dúmpier 1,5t,hidràulic	24,41	2,93	
TOTAL PARTIDA.....					30,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P92A-DX8I	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0D-0007	0,050 h	Manobre	22,86	1,14	
B011-05ME	0,050 m3	Aigua	0,97	0,05	
B03F-05NY	1,000 m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	x 1,15 19,88	22,86	
C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	58,21	2,04	
C131-005G	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	66,60	2,66	
C151-002Z	0,025 h	Camió sistema 8m3	38,77	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					29,72

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

P967-WNTQ	m	Vorada tauló 20x8 cm Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,450 h	Manobre	22,86	10,29	
A0F-000S	0,220 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	5,25	
B07L-1PYA	0,002 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,05	0,06	
B962-IXGB	1,050 m	Peça form.v ora. tauló,20x 8cm B,H,S(R-3,5MPa)	5,15	5,41	
B069-2A9P	0,074 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	109,34	8,09	
TOTAL PARTIDA.....					29,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb DEU CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 251 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
4PSVCE0030	ml	VORADA GRANÍTICA 20x25 Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.			
A0MOOF01	0,200 h	Oficial 1a	23,86	4,77	
A0MOAJ01	0,150 h	Manobre	22,86	3,43	
AMOCPx.x.030	0,010 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	125,84	1,26	
MT02FOMCa05	0,070 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	99,40	6,96	
B965A6D2	1,300 m	Vorada tauló de pedra granítica de 20x25cm	34,79	45,23	
TOTAL PARTIDA.....					61,65

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UNA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

4PSVCE0060	ml	VORADA FORMIGÓ 17x28 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 17x28 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats			
MOOF01	0,210 h	Oficial 1a	28,35	5,95	
MOAJ01	0,410 h	Manobre	23,45	9,61	
MT10PA&x.050	1,020 ml	Vorada formigó prefabricat 17x28 cm	19,75	20,15	
AMOCPx.x.030	0,010 m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	125,84	1,26	
MT02FOMCa05	0,070 m³	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	99,40	6,96	
TOTAL PARTIDA.....					43,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

P980-FEL6	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.60x40cm, cantonada rect., Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,600 h	Manobre	22,86	13,72	
A0F-000S	0,600 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	14,32	
B069-2A9P	0,070 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	x 1,05	109,34	8,04
B07L-1PYB	0,030 t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,10	62,09	2,05
B981-2MT9	1,000 u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.60x40cm, cantonada rect.,	184,88	184,88	
A%	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,00	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					223,43

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES VINT-I-TRES amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

P980-FELB	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.120x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	1,200 h	Manobre	22,86	27,43	
A0F-000S	1,200 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	28,63	
B069-2A9P	0,130 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	x 1,05	109,34	14,92
B07L-1PYB	0,060 t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,10	62,09	4,10
B981-2MTE	1,000 u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.120x40cm, cantonada rect.	305,45	305,45	
A%	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	56,10	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					381,37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES VUITANTA-UNA amb TRENTA-SET CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 252 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 252 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P982-I0PE	m	Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x8cm, pedra granit. Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.			
A0D-0007	1,400 h	Manobre	22,86	32,00	
A0F-000S	0,700 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	16,70	
B069-IGQZ	0,203 m3	Form.no estructural HNE-20/P/10	x 1,10 109,34	24,42	
B07L-1PYB	0,061 t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	3,79	
B982-I0PF	1,000 m	Peça pedr.rampa gual vianants,recta 121.8x40x8cm, pedra granit.	x 1,02 279,91	285,51	
A%	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	48,70	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					363,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES SEIXANTA-TRES amb QUINZE CÈNTIMS

P981-V807	m	Rampa p/gual 120cm,pecespeça form.guals,vianants,vianants DC cen Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.			
A0D-0007	1,800 h	Manobre	22,86	41,15	
A0F-000S	0,900 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	21,47	
B069-2A9P	0,315 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	x 1,10 109,34	37,89	
B07L-1PY6	0,002 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05 62,09	0,13	
B980-V7ZV	1,000 m	Pecespeça form.guals,vianants,vianants DC central, 120x10cm, de co	x 1,05 134,24	140,95	
A%	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	62,60	0,94	
TOTAL PARTIDA.....					242,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES QUARANTA-DUES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

P977-DSXE	m	Rigola ampl.=30cm,in situ Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plaó metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat			
A0D-0007	0,180 h	Manobre	22,86	4,11	
A0F-000S	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	7,16	
B069-2A9P	0,040 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	109,34	4,37	
C17A-00JL	0,105 h	Mesc.cont. sacs	1,41	0,15	
C20K-00DP	0,160 h	Regle vibratori	4,48	0,72	
A0140000	0,160 h	Manobre	22,86	3,66	
B0A31000	0,039 kg	Clau acer	x 1,90 1,33	0,10	
B0D21030	3,927 m	Tauló fusta pi p/10 usos	x 1,10 0,41	1,77	
B0DZA000	0,040 l	Desencofrant	2,73	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					22,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb QUINZE CÈNTIMS



09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
252 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 253 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			
A01-FEP3	0,020 h	Ajudant col·locador	22,86	0,46	
A0F-000D	0,040 h	Oficial 1a col·locador	23,86	0,95	
B7B1-KPY	1,100 m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g/	1,35	1,49	
TOTAL PARTIDA.....					2,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES amb NORANTA CÈNTIMS

P9A2-DN50M2	m2	Paviment sauló,estesa+picon.98%PM Formació de paviment de sauló establitzat amb calç hidràulica natural tipus NHL 5 en proporció volumètrica 8:1 (sauló:calç), per a un gruix final de 12 cm un cop compactat. La partida arrenca amb la preparació prèvia del suport o subbase existent, comprnent el repàs de nivells, l'escarificació superficial si escau, i la compactació prèvia de l'esplanada per garantir una base ferma i sense deformacions. S'inclou també el subministrament, muntatge, aplomat i posterior desmuntatge d'encofrats perimetral (de fusta o metàl·lics) en aquells límits de la pavimentació que no estiguin confinats per vorades, murs o altres elements rígids. Aquest encofrat és estrictament necessari per contenir el material durant el piconatge mecànic i garantir que les vores no s'esllavissin ni perdin densitat, estesa i compactació mecànica en tongades mitjançant corró vibrant de tàndem lls fins a assolir, com a mínim, el 98% de la densitat de l'assaig Pròctor Modificat (PM). S'hi donen per inclosos tots els treballs manuals de repàs d'arestes i conlorns inaccessibles per a la maquinària, el reg de guarit superficial mitjançant aspersió fina durant els tres dies posteriors a l'execució per garantir un correcte fraguat de la calç, la neteja de la zona d'obres i la part proporcional dels assajos in situ de control de densitats i humitats. Inclou p.p. l'estesa i el perfilat del material per a la formació directa dels pendents de desguàs exigits a projecte, garantint un pendent transversal o longitudinal mínim del 2% cap a zones de drenatge per evitar qualsevol estancament d'aigua. L'execució preveu l'aportació del sauló de la pròpia obra o de pedrera (garbellat i net de matèria orgànica) i la seva mescla in situ amb la calç hidràulica. Aquesta barrega es farà amb màquina fins a obtenir una massa totalment homogènia, afegint-hi aigua polvoritzada de forma controlada fins a arribar a la humitat òptima fixada per l'assaig de laboratori. Pel que fa a les juntes, la partida inclou la preparació i execució de dos tipus específics. D'una banda, les juntes d'alimentament perimetral en totes les trobades amb elements rígids (pous de registre, embornals, murs de contenció o fonaments), que s'executaran deixant una mínima separació o col·locant material compressible per absorbir moviments diferencials i evitar clivelles. D'altra banda, s'inclou l'execució rigorosa de les juntes de treball o d'interrupció de jornada; aquestes s'han de resoldre tallant en vertical i sanejant el tram final piconat el dia anterior per garantir un bon lligam i la continuïtat estructural i visual a l'hora de reprendre l'estesa l'endemà. Inclou la neteja de la zona per deixar l'espai net			
A0D-0007	0,500 h	Manobre	22,86	11,43	
B011-05ME	0,050 m3	Aigua	0,97	0,05	
B03C-05NM	0,700 m3	Sauló s/garbellar	17,88	12,52	
C131-005G	0,050 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	66,60	3,33	
C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	58,21	2,04	
C151-002Z	0,025 h	Camió sistema 8m3	38,77	0,97	
A0F-000S	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	11,93	
TOTAL PARTIDA.....					42,27

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DUES amb VINT-I-SET CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 254 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9VE-ZCKFTA	m	Esglaó tipus A Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estès i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matacants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
P967-WNTQ	1,000 m	Vorada tauló 20x8 cm	29,10	29,10	
4PSSHx0020B	1,000 ml	FAIXA 3 cm CONTÍNUA	1,13	1,13	
4PSFFCE040	0,380 m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM+4 kg QUARS	27,64	10,50	
TOTAL PARTIDA					40,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

P9F3-ZGUQ	m2	Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enlardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0F-000S	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	7,16	
A0D-0007	0,150 h	Manobre	22,86	3,43	
B03L-05N5	0,017 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,02	0,39	
B9F2-VKEX	1,050 m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura +lacs,preu	27,73	29,12	
B07L-1PY3	0,050 t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	3,10	
TOTAL PARTIDA					43,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb VINT CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 255 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-ZGUY	m2	Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C Paviment tàctil direccional de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tàctile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,150 h	Manobre	22,86	3,43	
A0F-000S	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	7,16	
B03L-05N5	0,017 t	Sorra 0 a 3,5 mm	23,02	0,39	
B9F2-VKF1	1,050 m2	Llosa form.pavim. 60x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura relleu hori	27,73	29,12	
B07L-1PY3	0,050 t	Mort.ram paleta M15,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	3,10	
TOTAL PARTIDA.....					43,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES amb VINT CÈNTIMS

P967-WESC	m	Escossell ceràmic Formació d'escossell amb directriu recta o circular, format per un maó massís de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HR-NE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardineria a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200 h	Manobre	22,86	4,57	
A0F-000S	0,220 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	5,25	
B06A-2MHN	0,004 m3	Form.no estr.rec. HRNE-235/P/20, subst.50% granulat gruix ut p/gr	119,28	0,48	
B07L-1PYA	0,002 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,05	0,06	
MT09CERM010	3,500 ut	Maó massís 29x14x5 cm fet a màquina	0,50	1,75	
TOTAL PARTIDA.....					12,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE amb ONZE CÈNTIMS

P9E1-DMT1	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Inclòs aixecament de tapes existents.			
A0D-0007	0,270 h	Manobre	22,86	6,17	
A0F-000S	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	10,74	
B9E2-0HOR	1,000 m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	8,51	8,68	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	0,97	0,01	
B055-067M	0,003 t	Ciment portland+fill calc. CEM I/B-L 32,5R, & sacs	164,64	0,50	
B03X-0GW5	0,030 m3	Sorra-ciment s/addit,200kg/m3 portland+fill.calc.	94,49	2,89	
TOTAL PARTIDA.....					28,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 256 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 256 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9E1-I30U	m2	Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra-			
		Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de pala-ta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'am-plària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
A0D-0007	0,270 h	Manobre	22,86	6,17	
A0F-000S	0,450 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	10,74	
B011-05ME	0,010 m3	Aigua	0,97	0,01	
B055-067M	0,003 t	Ciment portland+fill calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	0,49	
B07G-0MR9	0,031 m3	Morter ciment portland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 250k	100,51	3,12	
B9E1-0HP8	1,020 m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.	15,32	15,63	
TOTAL PARTIDA.....					36,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb SETZE CÈNTIMS

P931-3G71	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 cime			
		Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecà-nic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A0E-000A	0,160 h	Manobre especialista	22,86	3,66	
A0F-000S	0,160 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	3,82	
B06E-12DD	1,050 m3	Formigó HM-20/B / 40 / I,>= 200kg/m3 ciment	109,34	114,81	
C15E-0062	0,160 h	Dümpier 1,5t,hidràulic	25,43	4,07	
C20K-00DP	0,160 h	Regle vibratari	4,48	0,72	
TOTAL PARTIDA.....					127,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-SET amb VUIT CÈNTIMS

P9F3-ZPG	m2	Formació de grada			
		Formació de graonat/grades per una alçada de 25 cm. com a màxim amb formigó armat format per - encofrat de fusta per a deixar vist amb una alçada de 20-35 cm. seguint els esglaons dels plansols - armat amb una malla de 15x15 Ø 6 - formigonat amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estès amb mitjans manuals i acabat amb remolinet fi amb p.p. de pols de quarç per deixar la superfície segons detalls i indicacions DF - deseconfrat - neteja de la zona			
P92A-DX8I	0,100 m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic	29,72	2,97	
4PSFFCE030RE	3,000 m²	Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm	30,39	91,17	
TOTAL PARTIDA.....					94,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE amb CATORZE CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 257 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9F3-ZPH	m1	Remat amb la façana Remat i tractament de la trobada entre el nou paviment de la zona i els paraments verticals dels edificis existents. L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat estètica, la protecció del parament existent i l'evacuació d'aigües, incloent de forma expressa: -Treballs previs i protecció: Neteja manual de la base del parament vertical i protecció mitjançant cinta de carrosser o plàstics dels elements que no hagin de ser intervinguts. -Sanejament i reparació: Repàs i sanejament de les zones de sòcol o façana que hagin pogut resultar danyades durant les tasques de demolició o pavimentació. Inclou el subministrament i col·locació de peces ceràmiques, de pedra o similars per a la substitució de peces trencades, de característiques idèntiques a les existents. -Remolinats i revestiments: Reintegració de morters de ciment o calç en zones degradades o de lliurament, amb acabat remolinat fi per igualar la textura existent. -Tractament de juntes: Execució de junta de dilatació o segellat elàstic mitjançant cordó de polietilè expandit i segellat amb mastega de poliuretà d'alta resistència als UV en tot el perímetre de contacte paviment-façana, per absorbir moviments diferencials. -Acabat i pintura: Aplicació de capa de pintura de la mateixa naturalesa i color que l'existent (revestiment acrílic, sílicat, etc.) en la franja inferior de la façana afectada, fins a una alçada mínima de 30 cm o fins a la junta horitzontal més propera, per garantir la homogeneïtat cromàtica. -Neteja final: Retirada de runes, restes de morter i neteja amb aigua a pressió controlada.			
A0D-0007	0,110 h	Manobre	22,86	2,51	
A0F-000S	0,110 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	2,62	
B07L-1PYA	0,002 t	Mort. ram paleta M5, granel, (G) UNE-EN 998-2	31,05	0,06	
BX000001	1,000 ut	Petit material de pintura, revestiments	1,99	1,99	
TOTAL PARTIDA					7,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb DIVUIT CÈNTIMS

P9HA-607N	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul. Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb bitum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment			
A0D-0007	0,300 h	Manobre	22,86	6,86	
A0F-000B	0,150 h	Oficial 1a	23,86	3,58	
B057-06IN	1,000 kg	Emul.bitum.catònica p/reg curatC60B3/B2 CUR	0,29	0,29	
B9H1-0HTY	0,189 t	Mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític	87,24	16,49	
C13A-W61J	0,150 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,72	1,16	
TOTAL PARTIDA					28,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 258 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 258 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0105 AIGUA					
EXXX00001	UT	Pressupost de Fisersa Pressupost de Fisersa de 23/03/2026			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					11.118,32

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL CENT DIVUIT amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

P221B-HZBC	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobilitat urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,228 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	11,56	
TOTAL PARTIDA.....					11,56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

P2255-DPIY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recic Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arroyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
A0E-000A	0,140 h	Manobre especialista	22,86	3,20	
B03D-21MB	1,900 t	Sorra de reciclat form. 0 a 5mm	12,62	23,98	
C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	6,13	
C13A-00FR	0,140 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,72	1,08	
TOTAL PARTIDA.....					34,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2255-DPGY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,220 h	Manobre especialista	22,86	5,03	
C13A-00FR	0,220 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,72	1,70	
C13C-00LP	0,060 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	3,04	
TOTAL PARTIDA.....					9,77

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-SET CÈNTIMS

P930-ZQUJ	m	Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20 Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
A0D-0007	0,015 h	Manobre	22,86	0,34	
A0F-000S	0,015 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	0,36	
B069-4H8	0,070 m3	Form.no estructural HNE-20/P/20	109,34	7,65	
TOTAL PARTIDA.....					8,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045 h	Manobre	22,86	1,03	
BDG0-1C29	1,050 m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					1,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb DINOÜ CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 259 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK2-VL60	u	Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,4llis Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000T	2,000 h	Oficial 1a paleta	23,86	47,72	
A0D-0007	1,000 h	Manobre	22,86	22,86	
B011-05ME	0,001 m3	Aigua	0,97	0,00	
B055-067M	0,002 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	0,33	
B07F-0LT6	0,022 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	238,85	5,25	
B069-2A9O	0,134 m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	109,34	14,65	
B0F-15-06N6	27,491 u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/rev estir,categoria I,HD,UNE-EN	0,41	11,27	
TOTAL PARTIDA.....					102,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DUES amb VUIT CÈNTIMS

PDK1-DXA5	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	8,35	
A0D-0007	0,350 h	Manobre	22,86	8,00	
BDK5-1KH1	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	56,79	56,79	
B07L-1PY6	0,003 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					73,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

F21D2C3A	m	Demolició canonada fibrociment aigua. Inclòs gestió residus. Retirada i extracció integral de canonada de fibrociment d'aigua potable de fibrociment de diversos diàmetres en servei, incloent totes les unions (junts, brides o similars) i peces especials (colzes, tès, derivacions i vàlvules), realitzada per empresa inscrita al RERA i mitjançant operaris especialitzats. La partida inclou: excavació i localització de la traça de la canonada mitjançant mitjans mecànics i manuals amb les precaucions necessàries per evitar el trencament accidental de l'element; redacció i tramitació del Pla de Treball amb Amiant davant l'autoritat laboral; instal·lació de zones de descontaminació i ús d'EPIs de Categoria III; desconnexió de la xarxa i extracció de la canonada, colzes i tès sota protocols de seguretat; aplicació d'agents encapsulants; doble embalatge en polietilè de 200 micres, precintat i etiquetatge de perillositat; càrrega i transport a abocador de residus perillosos (classe 3) mitjançant transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC); operacions de descàrrega i pagament del cànon d'abocament corresponent. S'inclou la gestió completa de residus amb l'emissió dels Fulls de Seguiment i el certificat final de gestió Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA.....					12,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 260 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 260 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT					
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,143 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
MT01ARR010C	1,500 t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre	9,94	14,91	
CMQ02CIA020J	0,005 h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat	38,77	0,19	
CMQ01PAN010A	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics	65,69	0,72	
CMQ02ROV010I	0,040 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat	60,14	2,41	
TOTAL PARTIDA.....					18,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT amb VINT-I-TRES CÈNTIMS					
P225S-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,150 h	Manobre especialista	22,86	3,43	
C13A-00FR	0,150 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,72	1,16	
C13C-00LP	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	5,07	
TOTAL PARTIDA.....					9,66
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045 h	Manobre	22,86	1,03	
BDG0-1C29	1,050 m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					1,19
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb DINOU CÈNTIMS					
PDK2-AJYW	u	Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,tlli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000T	3,000 h	Oficial 1a paleta	23,86	71,58	
A0D-0007	1,500 h	Manobre	22,86	34,29	
B011-05ME	0,002 m3	Aigua	0,97	0,00	
B069-2A9O	0,360 m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	109,34	39,36	
B07F-0LT8	0,059 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM I/B-L,sorra,200kg/m3 cime	98,59	5,82	
B0F15-06N6	67,619 u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,41	27,72	
B055-067M	0,004 t	Ciment portland+fill.calc. CEM I/B-L 32,5R, & sacs	164,64	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					179,43
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-NOU amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS					

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 261 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 261 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK1-W8EA	u		Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	10,78	
A0D-0007	0,452	h	Manobre	22,86	10,33	
B07L-1PY6	0,005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	62,09	0,33
BDK5-UB8N	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6	128,13	128,13	
TOTAL PARTIDA.....						149,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

PDK2-VL60	u		Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+Hlis Pericó de registre de fabrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i rebliert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000T	2,000	h	Oficial 1a paleta	23,86	47,72	
A0D-0007	1,000	h	Manobre	22,86	22,86	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	0,97	0,00	
B055-067M	0,002	t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,64	0,33	
B07F-0LT6	0,022	m3	Mort.mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,200	238,85	5,25	
B069-2A90	0,134	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	109,34	14,65	
B0F15-06N6	27,491	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN	0,41	11,27	
TOTAL PARTIDA.....						102,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DUES amb VUIT CÈNTIMS

PDK1-DXA5	u		Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,350	h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	8,35	
A0D-0007	0,350	h	Manobre	22,86	8,00	
BDK5-1KH1	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	56,79	56,79	
B07L-1PY6	0,003	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						73,33

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

PG3B-E7CU	m		Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	22,86	3,43	
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	25,84	2,58	
BG3I-06W3	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,65	2,70	
BGWF-0ARJ	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,39	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						9,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb DEU CÈNTIMS

PGD1-E3BS	u		Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària			
A01-FEPD	0,233	h	Ajudant electricista	22,86	5,33	
A0F-000E	0,233	h	Oficial 1a electricista	25,84	6,02	
BGYD-0B2W	1,000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	4,22	4,22	
BGD5-06SU	1,000	u	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA.....						30,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 262 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDGSU100	m	Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.			
A0121000	0,020 h	Oficial 1a	23,86	0,48	
A0140000	0,020 h	Manobre	22,86	0,46	
BG22TH10	1,050 m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=90mm, 20J, 450N, p/canal. sot	2,35	2,47	
TOTAL PARTIDA					3,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

UHLC1012	u	Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00 Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.8 x 0.8 x 0.9m inclosa excavació, encofrat, formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment Portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.			
P221B-EL71	0,600 m3	Ex.cav. rasa/pou, fins a 2m, terreny compact (SPT 20-50), retro. de	7,25	4,35	
2FOSCE0010	0,600 m³	SABATA FORMIGÓ HA-25/F/20 ARMADA B-400-SD 50 kg/m³	182,22	109,33	
TOTAL PARTIDA					113,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRETZE amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

PHM2-DBEK	u	Columna planxa ac.galv.cilíndrica, h=5m, base plat.+porta, UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,316 h	Ajudant electricista	22,86	7,22	
A0D-0007	0,250 h	Manobre	22,86	5,72	
A0F-000E	0,316 h	Oficial 1a electricista	25,84	8,17	
BHM2-0FH5	1,000 u	Columna planxa ac.galv., troncocònica, h=5m, UNE-EN 40-5	439,37	439,37	
BHW8-06IY	1,000 u	P.p.accessoris p/columnes	47,60	47,60	
C150-002X	0,316 h	Camió cistella h=10m	58,52	18,49	
TOTAL PARTIDA					526,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTES VINTI-SIS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

PHM2-DBEK6	u	Columna planxa ac.galva cilíndrica, h=6m, base plat.+porta, UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 6 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,316 h	Ajudant electricista	22,86	7,22	
A0D-0007	0,250 h	Manobre	22,86	5,72	
A0F-000E	0,316 h	Oficial 1a electricista	25,84	8,17	
BHW8-06IY	1,000 u	P.p.accessoris p/columnes	47,60	47,60	
C150-002X	0,316 h	Camió cistella h=10m	58,52	18,49	
BHM2-0FH56	1,000 u	Columna planxa ac.galv., cilíndrica, h=6m, UNE-EN 40-5	521,88	521,88	
TOTAL PARTIDA					609,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTES NOU amb VUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 263 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





<div>DOCUMENT</div> <div>Registre entrada - document annexat</div>	<div>ÒRGAN</div> <div>Serveis Urbans</div>	<div>REGISTRE D'ENTRADA</div> <div>E2026019250</div>
<div>C</div> <div>Or</div> <div>Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013</div> <div>Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15</div> <div>Pàgina 263 de 756</div>	<div>SIGNATURES</div> <div>1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56</div>	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J20	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LI-RA 08S HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO3620	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K i 0,	505,98	505,98	
TOTAL PARTIDA.....				567,76	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTES SEIXANTA-SET amb SETANTA-SIS CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 264 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J15	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LI-RA 08MS HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauquet a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO3615	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K i 0,	515,92	515,92	
TOTAL PARTIDA.....				577,70	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTES SETANTA-SET amb SETANTA CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 265 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J08	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LI-RA 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C2DQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO3608	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K i 0,	565,62	565,62	
TOTAL PARTIDA.....				627,40	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTES VINT-I-SET amb QUARANTA CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 266 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J20B	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSST3M08C22QP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F2M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incopora DIMBAR i garantia ex tesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO320B	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K i 0,	558,81	558,81	
TOTAL PARTIDA.....				620,59	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTES VINT amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 267 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J10B	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSSKWM08C2DQP024 L BASIC S LAT WS 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 de la marca Salvi o equivalent, incopora DIMBAR i garantia ex tesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO310B	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 10 W, 3000 K i 0,	702,30	702,30	
TOTAL PARTIDA.....				764,08	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTES SEIXANTA-QUATRE amb VUIT CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 268 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHNE-AI0J20NP	u	<p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Mode DBSST3M08C4BQP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F4M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incopora DIMBAR i garantia ex tesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: ≈600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: ≈135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>			
A01-FEPD	0,500 h	Ajudant electricista	22,86	11,43	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	25,84	12,92	
C154-003N	0,500 h	Camió transp.7 t	39,76	19,88	
C150-002X	0,130 h	Camió cistella h=10m	58,52	7,61	
BHNC-2HSMV	1,000 U	Material divers per a connexió lluminària	9,94	9,94	
BHNC-2HLO320N	1,000 u	Lluminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K i 0,	561,64	561,64	
TOTAL PARTIDA.....				623,42	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTES VINT-I-TRES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PG12-DHAC	u	<p>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p>			
A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista	25,84	7,75	
A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	22,86	3,43	
BG12-0G55	1,000 u	Caixa deriv .plàstic, 100x 100mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	10,50	10,50	
BGW2-093M	1,000 u	P.p.accessoris caixa de derivació quadr.	0,36	0,36	
TOTAL PARTIDA.....				22,04	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DUES amb QUATRE CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 269 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG33-E6V8	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions			
A01-FEPD	0,040 h	Ajudant electricista	22,86	0,91	
A0F-000E	0,040 h	Oficial 1a electricista	25,84	1,03	
BG33-G2TY	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2	5,99	6,11	
TOTAL PARTIDA.....					8,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb CINC CÈNTIMS

FG31D548	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum, col·locat aeri			
A012H000	0,018 h	Oficial 1a electricista	25,84	0,47	
A013H000	0,018 h	Ajudant electricista	22,86	0,41	
BG31D540	1,000 m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2	x 1,02 1,96	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					2,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FG23R915	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació			
A012H000	0,047 h	Oficial 1a electricista	25,84	1,21	
A013H000	0,050 h	Ajudant electricista	22,86	1,14	
BG23R910	1,000 m	Tub rigid acer galv., DN=32mm, impacte=20J, resist compress.=4000N,	x 1,02 3,61	3,68	
BGW23000	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rigids acer	0,24	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					6,27

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

EX010001	Ut	Partida connexió a la xarxa actual Connexió i integració de la nova xarxa d'enllumenat públic a la xarxa existent de la zona, realitzada per instal·lador autoritzat. La partida inclou: localització del punt d'escomesa o quadre de comandament existent; cales de prospecció per a la troballa de les canalitzacions actuals; desconnexió temporal, si s'escau, iconnexió elèctric dels nous conductors mitjançant connectors estancs amb gel aïllant o resina que garanteixin un grau de protecció mínim IP68; subministrament i col·locació de caixes de derivació, i elements de protecció segons especificacions de la companyia Fisersa o serveis tècnics municipals. S'inclou la realització de totes les proves i verificacions reglamentàries (resistència d'aïllament, continuïtat i posta a terra) per garantir el correcte funcionament del conjunt. La partida contempla de forma expressa la gestió administrativa i la tramitació de tota la documentació tècnica davant l'organisme de control (EIC/ECA) i la Generalitat de Catalunya, incloent l'aportació del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (CIE/Butlletí) degudament segellat, així com l'Annex de l'enllumenat exterior segons el REBT. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA.....					250,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 270 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS					
UDC10030A200	mI	Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fitxa seny.prot. Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directa a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt, excavació, terraplè, repas de rasa, lilit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector, reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat, protecció amb formigó, acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera. Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclòs i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos			
P221B-EL8H	0,900 m3	Ex cav. rasa/pou, fins a 4m, terreny compact (SPT 20-50), retro. de	5,78	5,20	
P2255-DPIY	0,300 m3	Rebliment+picon. rasa, ampl. més de 0,6 i fins a 1,5m, sorres recicl	34,39	10,32	
P931-3G71	0,120 m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 cime	127,08	15,25	
FD7JX200	1,000 m	Clavaguera 200	24,91	24,91	
TOTAL PARTIDA.....					55,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5HB1G930	m	Canal i reixa fundició de 30 cm Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa anti-sobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa, col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta si fònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament			
A012N000	0,360 h	Oficial 1a d'obra pública	x 1,02	23,86	8,72
A0140000	0,540 h	Manobre	x 1,02	22,86	12,53
B064300C	0,030 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment		109,34	3,28
BD5HB1G9	1,000 u	Canal i reixa de fosa dúctil a=200mm		45,33	45,33
TOTAL PARTIDA.....					69,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 271 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL CAP0107 XARXA REG

P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
C13C-00LP	0,143 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
MT01ARR010C	1,500 t	Sorra reciclada de 0 a 5 mm de diàmetre	9,94	14,91	
CMQ02CIA020J	0,005 h	Camió cisterna de 8 m3 de capacitat	38,77	0,19	
CMQ01PAN010A	0,011 h	Pala carregadora sobre pneumàtics	65,69	0,72	
CMQ02ROV010I	0,040 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat	60,14	2,41	
TOTAL PARTIDA.....					18,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

P225S-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,150 h	Manobre especialista	22,86	3,43	
C13A-00FR	0,150 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,72	1,16	
C13C-00LP	0,100 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	50,70	5,07	
TOTAL PARTIDA.....					9,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
A0D-0007	0,045 h	Manobre	22,86	1,03	
BDG0-1C29	1,050 m	Banda cont.seny. a=15cm, PE	0,15	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					1,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb DINOÜ CÈNTIMS

PFB4-DW48	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dífic.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
A0F-000R	0,080 h	Oficial 1a muntador	23,86	1,91	
A01-FEPH	0,080 h	Ajudant muntador	22,86	1,83	
BFB6-09BA	1,000 m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	x 1,02 1,73	1,76	
BFWF-09SV	0,300 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst. p/connec.pressió	6,30	1,89	
BFYH-0A3D	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió	0,15	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					7,54

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 272 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 272 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB4-DW45	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,070 h	Ajudant muntador	22,86	1,60	
A0F-000R	0,070 h	Oficial 1a muntador	23,86	1,67	
BFB6-09B5	1,020 m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	0,93	0,95	
BFWF-09SY	0,300 u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.p/connec.pressió	3,31	0,99	
BFYH-0A3E	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,p/connec.pressió	0,08	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					5,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A0F-000E	0,033 h	Oficial 1a electricista	25,84	0,85	
A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	22,86	0,46	
BG2Q-1KTEL	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.sot	x 1,02 1,49	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					2,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

PJS6-9EET	m	Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
A0F-000R	0,034 h	Oficial 1a muntador	23,86	0,81	
A01-FEPH	0,034 h	Ajudant muntador	22,86	0,78	
BFYH-0A3A	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BJSS-28MN	1,000 m	Tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	x 1,05 1,29	1,35	
TOTAL PARTIDA.....					2,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PJS0-118JM	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inserats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
A01-FEPH	0,130 h	Ajudant muntador	22,86	2,97	
A0F-000R	0,130 h	Oficial 1a muntador	23,86	3,10	
BFYH-0A3A	1,200 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BJSC-118KD	1,000 u	Degoter,autocomp.,autonetejant,p/insertar,cabal 8l/h	0,41	0,41	
BD50-0LK7	3,770 m	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=50mm	1,50	5,66	
BJSS-28ML	3,142 m	Tub degoteig d=16mm,cec,+aigua no potable	0,73	2,29	
TOTAL PARTIDA.....					14,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS



09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
272 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 273 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK2-VL6X	u	Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,4lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres			
A0F-000T	3,000 h	Oficial 1a paleta	23,86	71,58	
A0D-0007	1,500 h	Manobre	22,86	34,29	
B07F-0LT8	0,045 m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM I/II-B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05 98,59	4,66	
B055-067M	0,004 t	Ciment portland+fill.calc. CEM I/II-B-L 32,5R, & sacs	x 1,05 164,64	0,69	
B011-05ME	0,002 m3	Aigua	0,97	0,00	
B0F1A-0760	53,818 u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771	x 1,05 0,30	16,95	
B069-2A90	0,192 m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	x 1,10 109,34	23,09	
TOTAL PARTIDA.....					151,26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-UNA amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

PDK1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
A0F-000S	0,452 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	10,78	
A0D-0007	0,452 h	Manobre	22,86	10,33	
B07L-1PY6	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05 62,09	0,33	
B0K5-UB8N	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6	128,13	128,13	
TOTAL PARTIDA.....					149,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

PJSA1-Z2KT	u	Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat			
A0F-000R	1,500 h	Oficial 1a muntador	23,86	35,79	
BJSJA1-Z6K4	1,000 u	Prog.reg a piles,no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta	410,31	410,31	
TOTAL PARTIDA.....					446,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTES QUARANTA-SIS amb DEU CÈNTIMS

PJSQ-92NO	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat			
A0F-000R	3,300 h	Oficial 1a muntador	23,86	78,74	
BJSQ-26K7	1,000 u	Sensor pluja regul. p/inst.cables	44,22	44,22	
TOTAL PARTIDA.....					122,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINTI-I-DUES amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

FJSB1111	u	Electrovàlvula reg. 9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" o d'1 i 1/4" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovòlvula anirà acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i vàlvula de retenció.			
A012M000	0,750 h	Oficial 1a muntador	x 1,02 23,86	18,16	
BJSB1110	1,000 u	Electrovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar	22,73	22,73	
BJSWE100	1,000 u	Acc.electrovàlvula 1"	4,26	4,26	
TOTAL PARTIDA.....					45,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb QUINZE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 274 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 274 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa, entrada DN=45mm, connex. tipus Barcelona, pericó+ tapa Boca de reg amb cos de fosa model BOCA DE RIEGO AVK 78/7610 o de característiques similars similar, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	22,86	11,43	
A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	23,86	23,86	
BJS1-H6R1	1,000 u	Petit mat.metal.p/connexió canonada	33,97	33,97	
BJS6-H5IQ	1,000 u	Boca reg fosa, entrada DN=65mm, connex. tipus Barcelona, pericó+ tapa	208,44	208,44	

TOTAL PARTIDA 277,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES SETANTA-SET amb SETANTA CÈNTIMS

PAZ6-ZN01	u	Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d Partida per a la nova escomesa de connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.
-----------	---	--

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA 300,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 275 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0108 JARDINERIA					
NOTA08		Nota			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 276 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEP52	ut	<p>SIP Prunus Serrulata</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Ex cavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosquí" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autobcompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes</p>	22,86	6,86	
A012P000	0,300 h	Oficial 1a jardiner			
A013P000	0,300 h	Ajudant jardiner	20,87	6,26	
B0111000	1,000 m3	Aigua	0,97	0,97	
BR341110	1,000 m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,34	39,34	
C1313330	1,000 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8-10t	50,70	50,70	
C1501700	0,250 h	Camió transp.7 t	39,76	9,94	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 277 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C1502E00	0,150 h	Camió sistema 8m3	38,77	5,82	
BT01xxxx040	0,200 m³	Grava	45,00	9,00	
BR45A22PS	1,000 ut	Prunus serrulata 18-20	168,99	168,99	
BX0000	1,000 Ut	material reg+mallà antiarrel+mallà trans	24,85	24,85	
TOTAL PARTIDA.....					322,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES VINT-I-DUES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 278 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U14072AEP3	ut	<p>SIP Prunus cerasifera "nigra"</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus cerasifera "nigra" alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular: amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosquí" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autobcompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes</p>	22,86	6,86	
A012P000	0,300 h	Oficial 1a jardiner			
A013P000	0,300 h	Ajudant jardiner	20,87	6,26	
B0111000	1,000 m3	Aigua	0,97	0,97	
BR341110	1,000 m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	39,34	39,34	
C1313330	1,000 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,70	50,70	
C1501700	0,250 h	Camió transp.7 t	39,76	9,94	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 279 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C1502E00	0,150 h	Camió sistema 8m3	38,77	5,82	
BT01xxxx040	0,200 m³	Grava	45,00	9,00	
BX0000	1,000 Ut	material reg+mallà antiarrel+mallà trans	24,85	24,85	
BR45A22PS2	1,000 ut	Prunus cerasífera "nigra"	168,99	168,99	
TOTAL PARTIDA.....					322,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTES VINT-I-DUES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PR61-8ZJ3RR	ut	SIP Romani h-20-30 Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 15-25 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació El substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbut per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre; missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora. Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.			
BT01xxxx040	0,005 m³	Grava	45,00	0,23	
BR341110	0,005 m3	Compost classe I, origen vegetal, granel	39,34	0,20	
A012P000	0,010 h	Oficial 1a jardiner	22,86	0,23	
A013P000	0,012 h	Ajudant jardiner	20,87	0,25	
MT20bxxx223RR	1,000 ut	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres	2,20	2,20	
	1,000 ut	Varis per a reg instal·lació	7,46	7,46	
TOTAL PARTIDA.....					10,57

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 280 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PR61-8ZJ3LA	ut	SIP Lavandula angustifolia Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 20-30 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació El substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre, missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora. Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.	45,00	0,23	
BT01xxxx040	0,005 m³	Grava			
BR341110	0,005 m3	Compost classe I, origen vegetal, granel	39,34	0,20	
A012P000	0,010 h	Oficial 1a jardiner	22,86	0,23	
A013P000	0,012 h	Ajudant jardiner	20,87	0,25	
	1,000 ut	Varis per a reg instal·lació	7,46	7,46	
MT20bxx223LA	1,000 ut	Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (m	2,78	2,78	
TOTAL PARTIDA.....					11,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE amb QUINZE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 281 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 281 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA					
EB12-ZJBMB	m	Baranal,h=95cm,ancor. Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm cada 10 cm segons projecte - Passma de 45x4 mm - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200 h	Manobre	22,86	4,57	
A013F000	0,200 h	Ajudant manyà	22,86	4,57	
A012F000	0,400 h	Oficial 1a manyà	25,84	10,34	
A0F-000T	0,300 h	Oficial 1a paleta	23,86	7,16	
BB12-ZJB0	1,000 m	Barana ferro de rovell activat,passivat amb Pentol,h=95cm	49,70	49,70	
B07L-1PYB	0,010 t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					76,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SIS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EB12-ZJBMBFE	m	Baranal,h 95cm,ancor. Barana de façana en forma recta en L, de 100 cm d'altura, formada per: - Bbastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. - Acabat amb pintura amb una capa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra ancoratge mecànic d'expansió. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.			
A0D-0007	0,200 h	Manobre	22,86	4,57	
A013F000	0,200 h	Ajudant manyà	22,86	4,57	
A012F000	0,400 h	Oficial 1a manyà	25,84	10,34	
A0F-000T	0,300 h	Oficial 1a paleta	23,86	7,16	
B07L-1PYB	0,010 t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,09	0,62	
BB12-ZJB03	1,000 m	Barana ferro de rovell activat,passivat amb Pentol,h=95cm	99,40	99,40	
TOTAL PARTIDA.....					126,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-SIS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

REIXA	Ut	Reixa de ventilació Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzada amb marc i reixa igual que les existents amb mides aproximades de 70x100 cm., acabat amb pintura antilliscant prèvia pintura d'imprimació Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA.....					250,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DUES-CENTES CINQUANTA



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 282 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA					
PQ18-ZFVE	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv., L=0,7m, col. superf., fi Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0D-0007	0,400 h	Manobre	22,86	9,14	
A0F-000B	0,400 h	Oficial 1a	23,86	9,54	
B0AP-07X	8,000 u	Tac acer D=10mm, carg./volland./fem.	1,29	10,32	
BQ17-Z05FA	1,000 u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv., L=0,7m	159,69	159,69	
TOTAL PARTIDA					188,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

TPH020	U	Bol·lard fixe model tubo Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antiox i dant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, ex cavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant			
mt10hm010tue	0,250 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	107,80	26,95	
m09amp010a	0,200 kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	22,86	16,07	
A0mo087	0,701 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,86	16,02	
m52mug280Ttu	1,000 U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	18,89	18,89	
TOTAL PARTIDA					78,07

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SET CÈNTIMS

TPH020EX	U	Bol·lard fixe model tubo extraible Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antiox i dant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pirona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, ex cavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant			
mt10hm010tue	0,250 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	107,80	26,95	
m09amp010a	0,200 kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i a	0,72	0,14	
A0mo041	0,703 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	22,86	16,07	
A0mo087	0,701 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,86	16,02	
m52mug280Ttu	1,000 U	Bol·lard fixe model Tubo o similar	68,32	68,32	
TOTAL PARTIDA					127,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-SET amb CINQUANTA CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 283 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PQ22-ZQEWBOA	u	Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m Subministrament i col·locació de paperera model BOA-F de Benito o equivalent, homologada i autoritzada pel SSTT de l'ajuntament,de les següents característiques - Paperera amb cubeta interior Galvanitzada de 80 litres, fabricada en ferro amb tractament FERRUS. - Equipada amb barret, i porta d'ex·tracció frontal amb tancament autoblocant i apagaments. - Tancament amb clau triangular estàndard. - Tamany: 405 mm de diàmetre, 995 mm d'alçada - Color: color negre RAL 9005 - Capacitat (cubell interior galvanitzat de 80 litres) - La paperera haurà de portar l'escut de la ciutat de Figueres, adaptat a l'espai que el fabricant ja té previst al model. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra			
A0F-000B	0,280 h	Oficial 1a	23,86	6,68	
A0D-0007	0,280 h	Manobre	22,86	6,40	
B0AP-07IX	6,000 u	Tac acer D=10mm,carg./v oland./fem.	1,29	7,74	
A012N000	4,000 h	Oficial 1a d'obra pública	23,86	95,44	
A013M000	3,000 h	Ajudant muntador	22,86	68,58	
BQ22-ZQEBOA	1,000 u	Paperera model BOA de Benito o equivalent	526,39	526,39	
TOTAL PARTIDA.....					711,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTES ONZE amb VINT-I-TRES CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 284 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIÓ					
PBBM-H8B4	m	Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col. Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix , per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigo- nat.			
A0D-0007	0,033 h	Manobre	22,86	0,75	
A0F-000B	0,033 h	Oficial 1a	23,86	0,79	
B06D-0L8Z	0,010 m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM IWB-L 32,	83,02	0,83	
BBMF-H5AN	1,000 m	Tub alumini d:76 mm,p/senyal.tràn.	20,76	20,76	
C152-0039	0,008 h	Camió grua 5t	59,64	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					23,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PBBB-DVKC	u	Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60 Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			
A01-FEPH	0,120 h	Ajudant muntador	22,86	2,74	
A0F-000R	0,120 h	Oficial 1a muntador	23,86	2,86	
BBM9-0S0L	1,000 u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retr	57,14	57,14	
C152-003B	0,030 h	Camió grua	59,64	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					64,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

4PSSVx0040	ut	PLACA REFLEC. TRIANGULAR 70 AL. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,500 h	Oficial 1a	28,35	14,18	
MOAJ01	0,500 h	Manobre	23,45	11,73	
MT19Txx x020	1,000 ut	Placa alumini reflec. triangular 70 cm	98,83	98,83	
TOTAL PARTIDA.....					124,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-QUATRE amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

PBA3-DXJJ	m	Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,004 h	Manobre p/SiS	20,15	0,08	
A0F-0015	0,007 h	Oficial 1a p/SiS	25,42	0,18	
BBA1-2XWQ	0,115 kg	Pintura acrílica color blanc, p/marques vials	2,78	0,32	
C1B0-006F	0,004 h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,32	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					0,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PBA3-DXQN	m	Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.			
A0D-0009	0,010 h	Manobre p/SiS	20,15	0,20	
A0F-0015	0,015 h	Oficial 1a p/SiS	25,42	0,38	
BBA1-2XWP	0,150 kg	Plàstic en fred 2 comp. color groc, p/marques vials	5,69	0,85	
C1B0-006F	0,010 h	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada p/SiS	38,32	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					1,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS



09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026

284 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 285 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclos pre-marcats.			
A0D-0009	0,800 h	Manobre p/SiS	20,15	16,12	
A0F-0015	0,500 h	Oficial 1a p/SiS	25,42	12,71	
BBA1-2XWR	0,900 kg	Plàstic en fred 2 comp. color blanc, p/marques vials	4,84	4,36	
C1B0-H4LE	0,500 h	Màquina p/fresat pintura vial accionament manual	15,62	7,81	
TOTAL PARTIDA.....					41,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UNA



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 286 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS					
P2R5-DT15	m3	Transport residus,instal·lació residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003N	0,160 h	Camión transp.7 t	39,76	6,36	
TOTAL PARTIDA.....					6,36
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS					
P2RA-EU78	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament			
B2RA-28UO	0,800 t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	10,93	8,74	
TOTAL PARTIDA.....					8,74
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS					
P2R3-HIHC	m3	Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament			
C154-003M	0,135 h	Camión transp.12 t	44,73	6,04	
TOTAL PARTIDA.....					6,04
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS amb QUATRE CÈNTIMS					
P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament			
B2RB-HG0U	2,100 t	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN	1,99	4,18	
TOTAL PARTIDA.....					4,18
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb DIVUIT CÈNTIMS					



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 287 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP01013 SEGURETAT I SALUT					
SEGUISALUT	ut	Partida de seguretat i salut			
Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguretat					
Implementació i manteniment del conjunt de mesures preventives, proteccions col·lectives i mitjans auxiliars necessaris per garantir la seguretat i salut dels treballadors i, especialment, la seguretat dels vianants i residents durant les fases de demolició de voreres, moviment de terres, execució de nova pavimentació i formigonat d'escal·les. La partida inclou la senyalització perimetral, la segregació efectiva de les zones d'obres i la garantia de la continuïtat dels itineraris de vianants accessibles per a l'accés als immobles plurifamiliars afectats. Inclou					
1.Tancament i Segregació de l'Obra					
Subministrament i muntatge de tancament perimetral opac o de malla electrosoldada d'una alçada mínima de 2,00 metres, fixat mitjançant bases de formigó estables, per evitar l'entrada de persones alienes a la zona de treballs.					
Senyalització visual i acústica de les zones de maniobra de maquinària (retroexcavadores, camions de subministrament de paviment).					
2. Passarel·les Provisionals d'Accés per a Vianants					
Instal·lació de passarel·les metàl·liques o de material antilliscant per salvar les rases o zones de demolició davant dels portals dels edificis.					
Requisits tècnics de les passarel·les (Segons Codi d'Accessibilitat):					
Ample mínim lliure: 1,20 m.					
Capacitat de càrrega mínima: 5 kN/m².					
Superfície: Plana, estable i amb classe de lliscament 3 (Rd > 45) segons CTE DB-SUA.					
Proteccions laterals: Baranes robustes a ambdós costats d'una alçada mínima de 0,90 m, amb passamans i sòcol inferior (rodapeu) de 0,10 m per evitar la caiguda d'objectes o lliscament de cadires de rodes.					
Pendent: No superarà el 8% en itineraris provisionals d'accés a habitatges. En cas de desnivells inevitables, es disposaran rampes conformes al DB-SUA i el Codi d'Accessibilitat.					
3. Proteccions Col·lectives i Senyalització					
Protecció de rases mitjançant tanques tipus "New Jersey" o similars en les zones de canvi de nivell.					
Il·luminació nocturna de senyalització de perill i de les passarel·les d'accés per evitar caigudes al mateix o diferent nivell durant hores de baixa visibilitat.					
Protecció d'elements d'urbanització existents que romanguin i de possibles escomeses de serveis (aigua, llum, gas) detectades durant l'obertura de rases.					
4. Equips de Protecció Individual (EPIs)					
Subministrament de cascs, calçat de seguretat amb sola antipunció, guants de protecció mecànica, armlles reflectants de classe 2 i protecció auditiva/ocular per als operaris segons l'avaluació de riscos específica.					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....				5.145,55	

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC MIL CENT QUARANTA-CINC amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 288 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA
VORERA OEST DEL CARRER
DOCTOR FERRAN, FIGUERES



Document 2 : PLÀNOLS

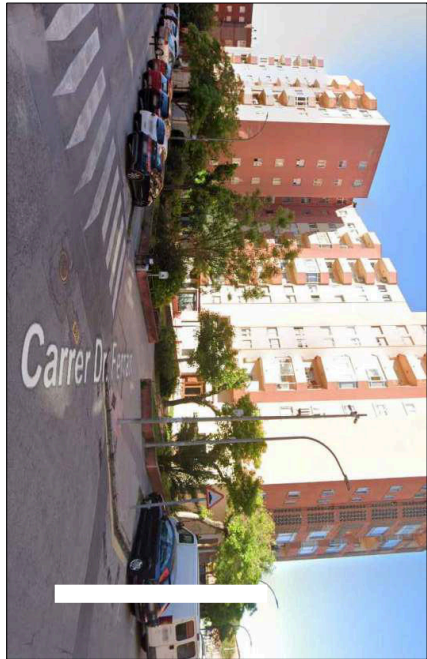
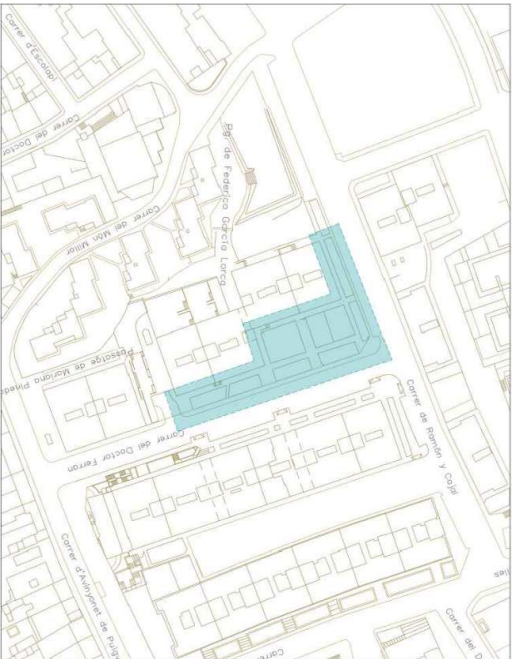
Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 289 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



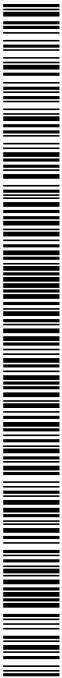
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 289 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

	TECNIC REDACTOR: Manel Ricart Quero, Arquitecte tècnic.	SITUACIÓ: Carrer Doctor Ferran, Figueres	TÍTOL PROJECTE: Proposta adequació vorera carrer Doctor Ferran	TRAMIT. ELECTRÒNIC: CSUR2026000079/2026017896A CSUR2026000079/2026017896A CSUR2026000079/2026017896A	Enginyer Tècnic Nº 10750 A	Visat/VV/26.1743 13/06/2026 DIA 17/6/2026 Genet 2026	Nº PLANOL: 01
--	---	--	---	---	-------------------------------------	---	------------------



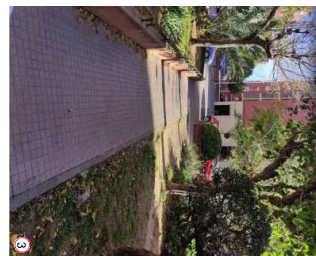
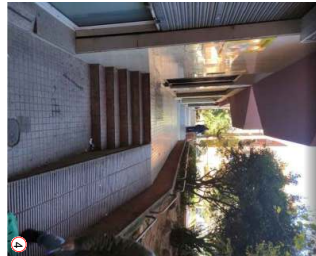
ZONA D'ACTUACIÓ

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 290 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27

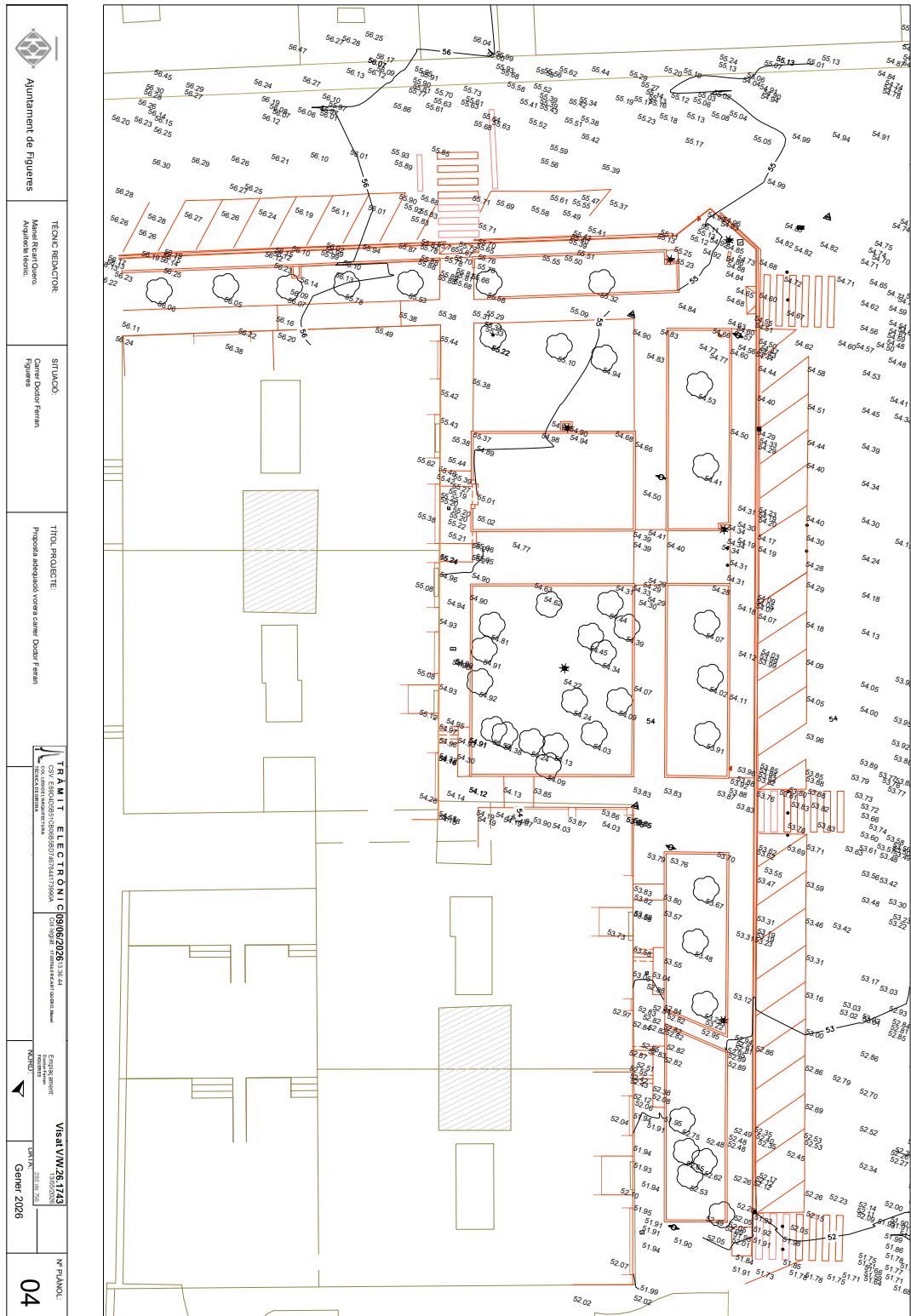


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 291 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

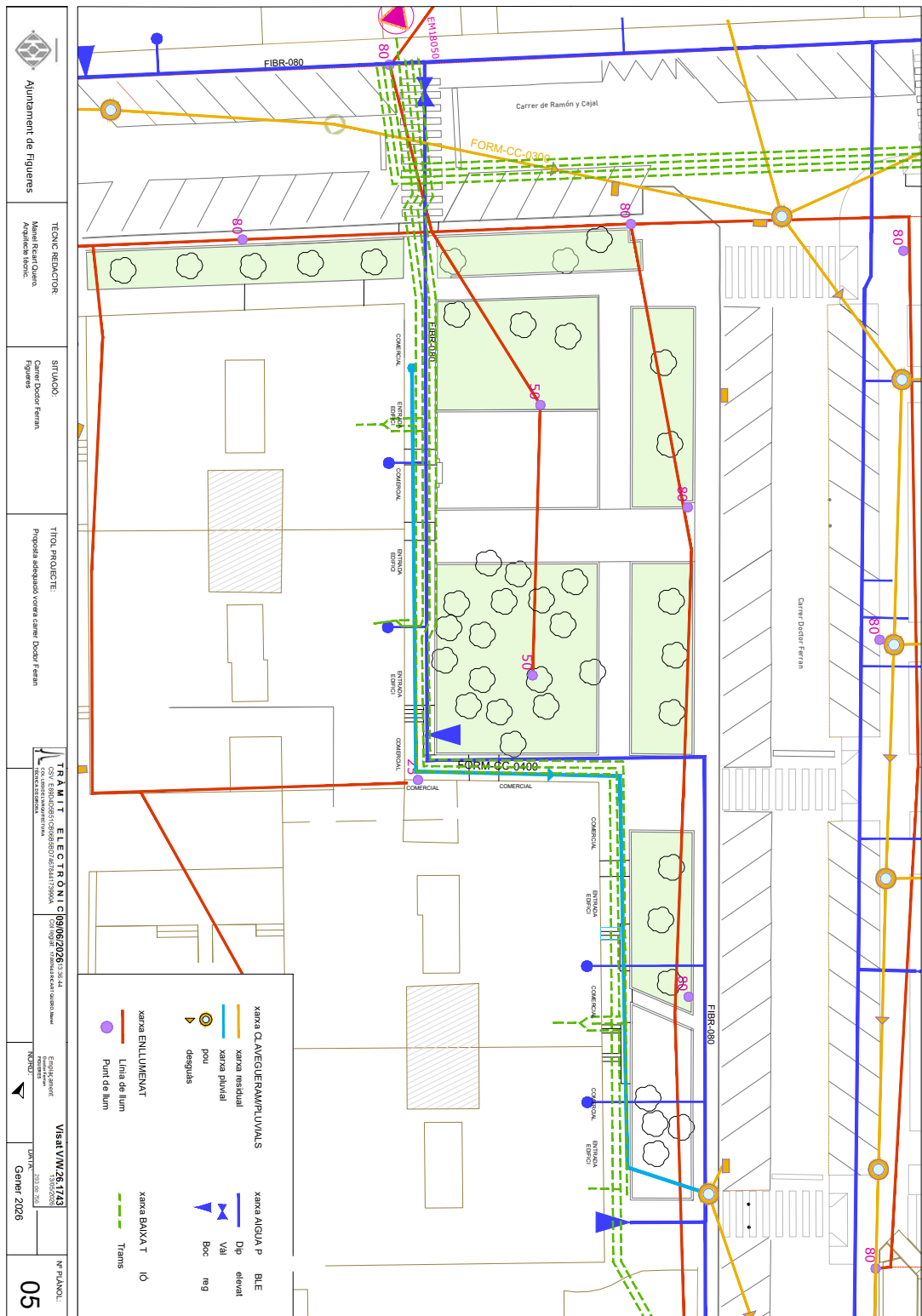


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 292 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 293 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

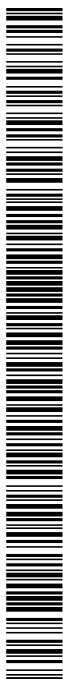




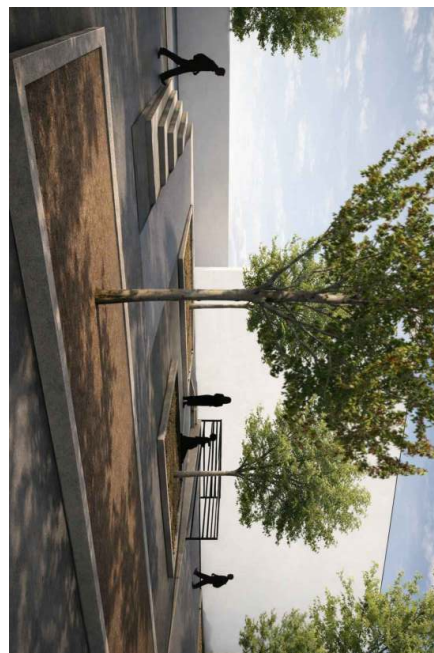
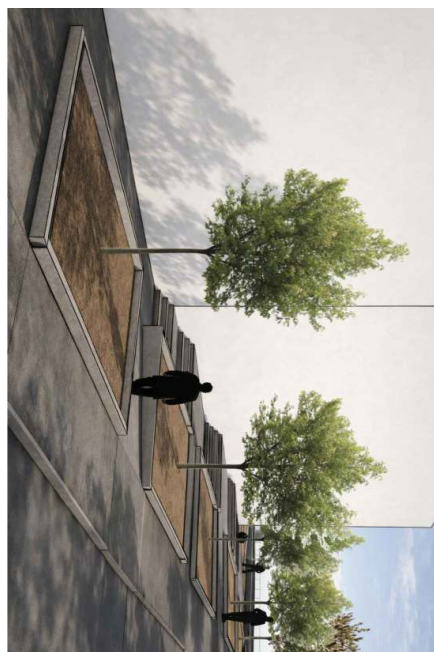
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 294 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27

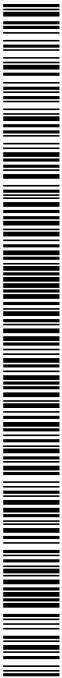


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 295 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

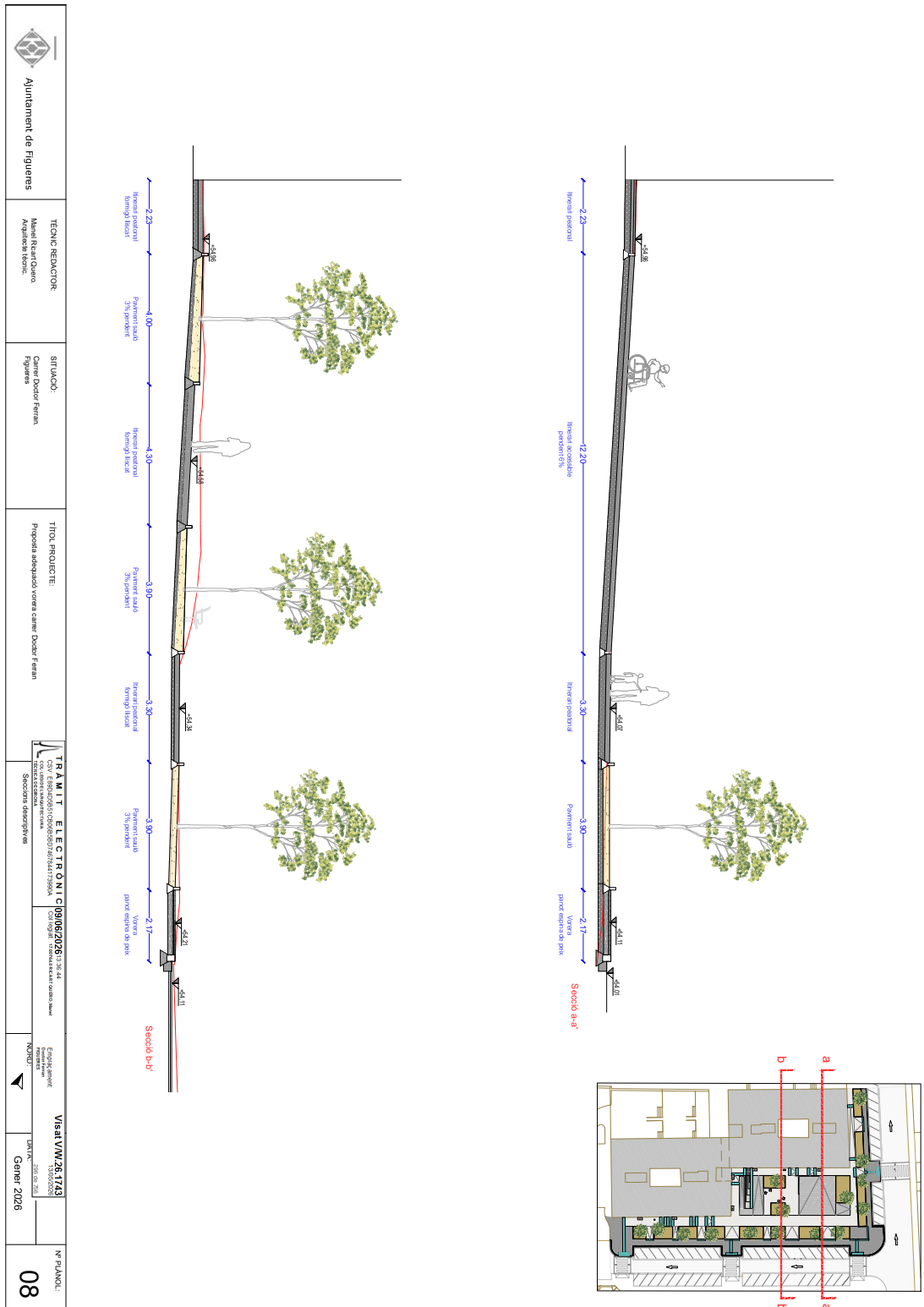
[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



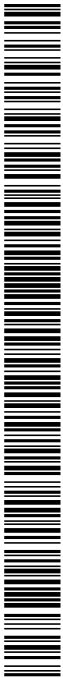
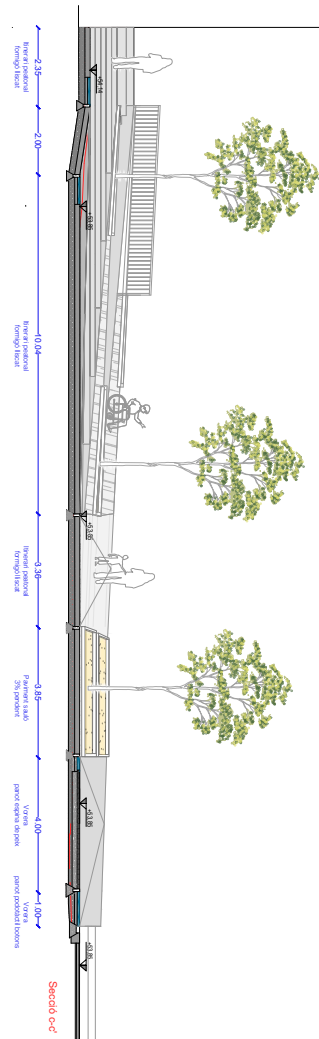
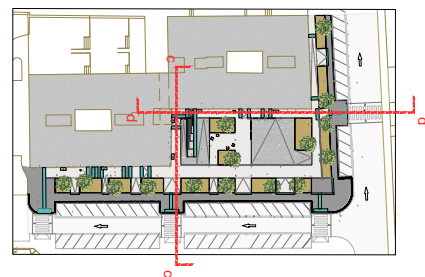
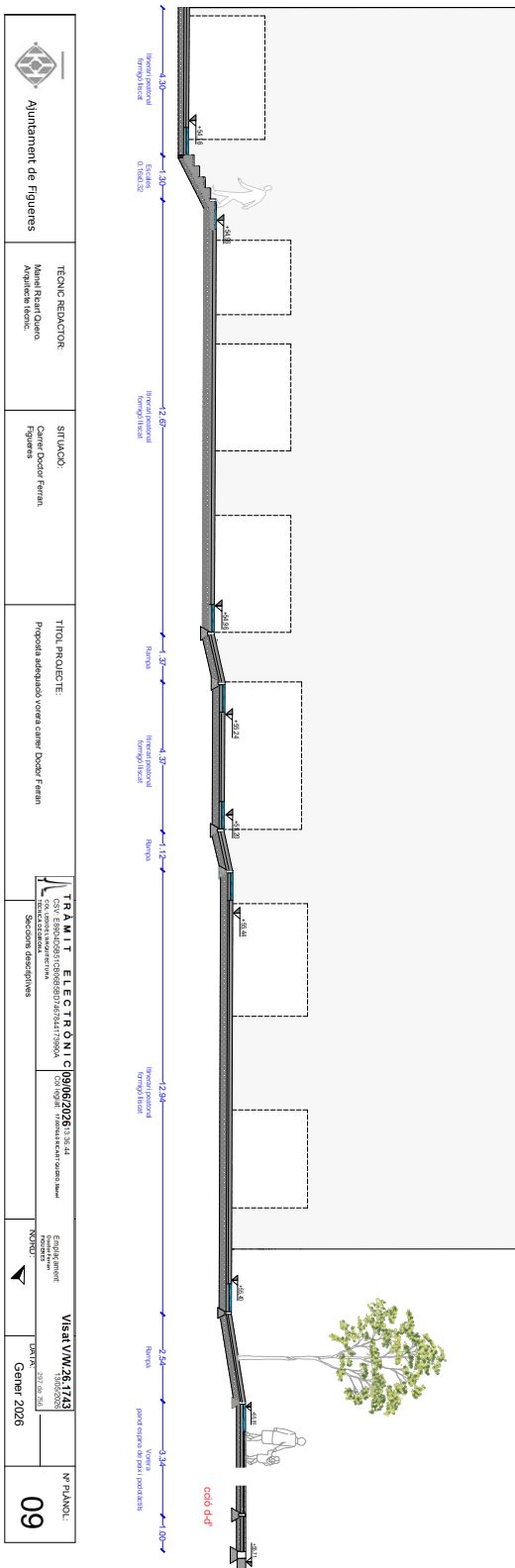
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 296 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

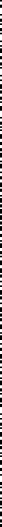
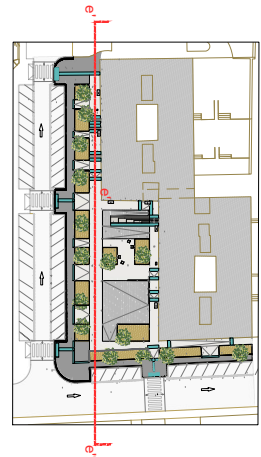
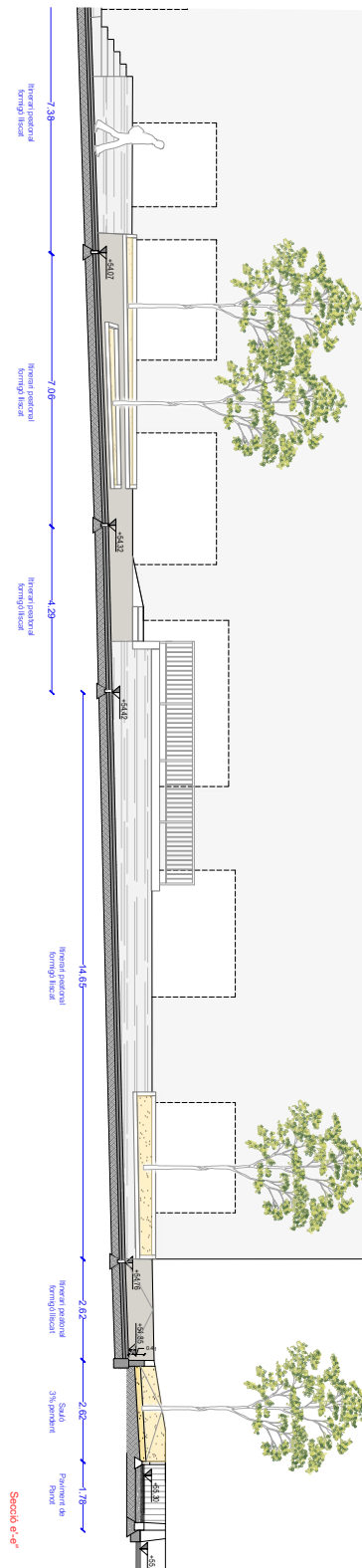
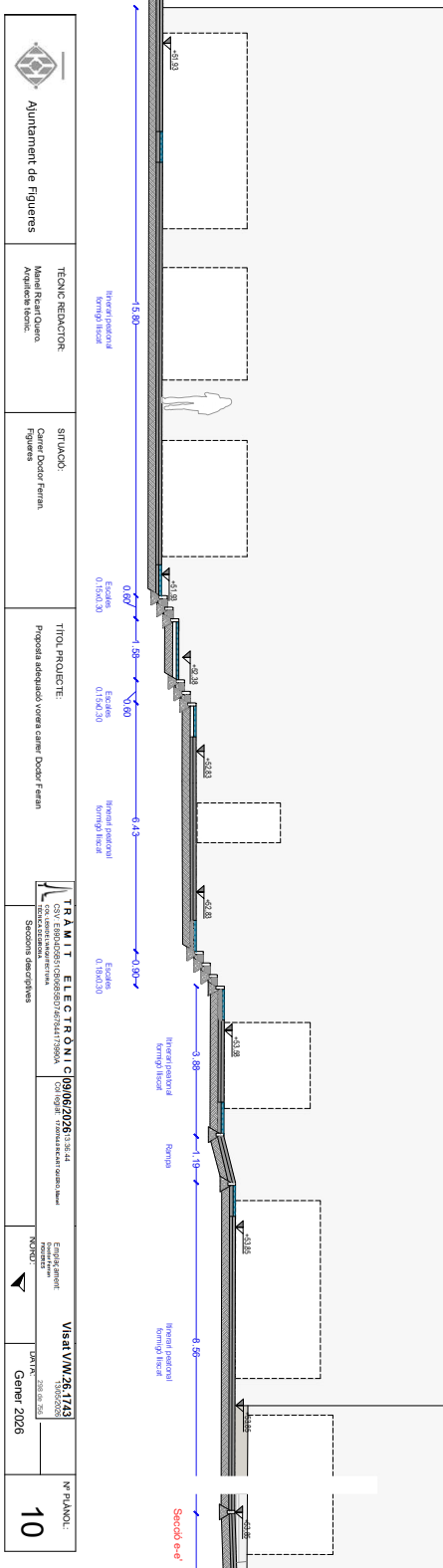


SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 297 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 299 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

REFERENÇES DETAIL 1

1. Panot poddaciell guia
2. Panot espiña de peix
3. Panot poddaciell de preveçut
4. Escatallanera vorada
5. Placa d'arrebats
6. Ripolla
7. Paviment de formigó lls
8. Vorada
9. Paviment de sauló
10. Mur de formigó per subjectar el sauló

DETAIL MATERIALS

- PANOT DE GUIA
- PAIMENT DE SAULO
- PAVIMET DE FORMIGÓ ROSINAT/LIT
- PAVIMENT DE FORMIGÓ LLS

RÀDIA PODTACTIL DE PREVENÇO

HÀUTUA PODTACTIL GUÍA

REFERÈNCIES SECCIÒ A-A

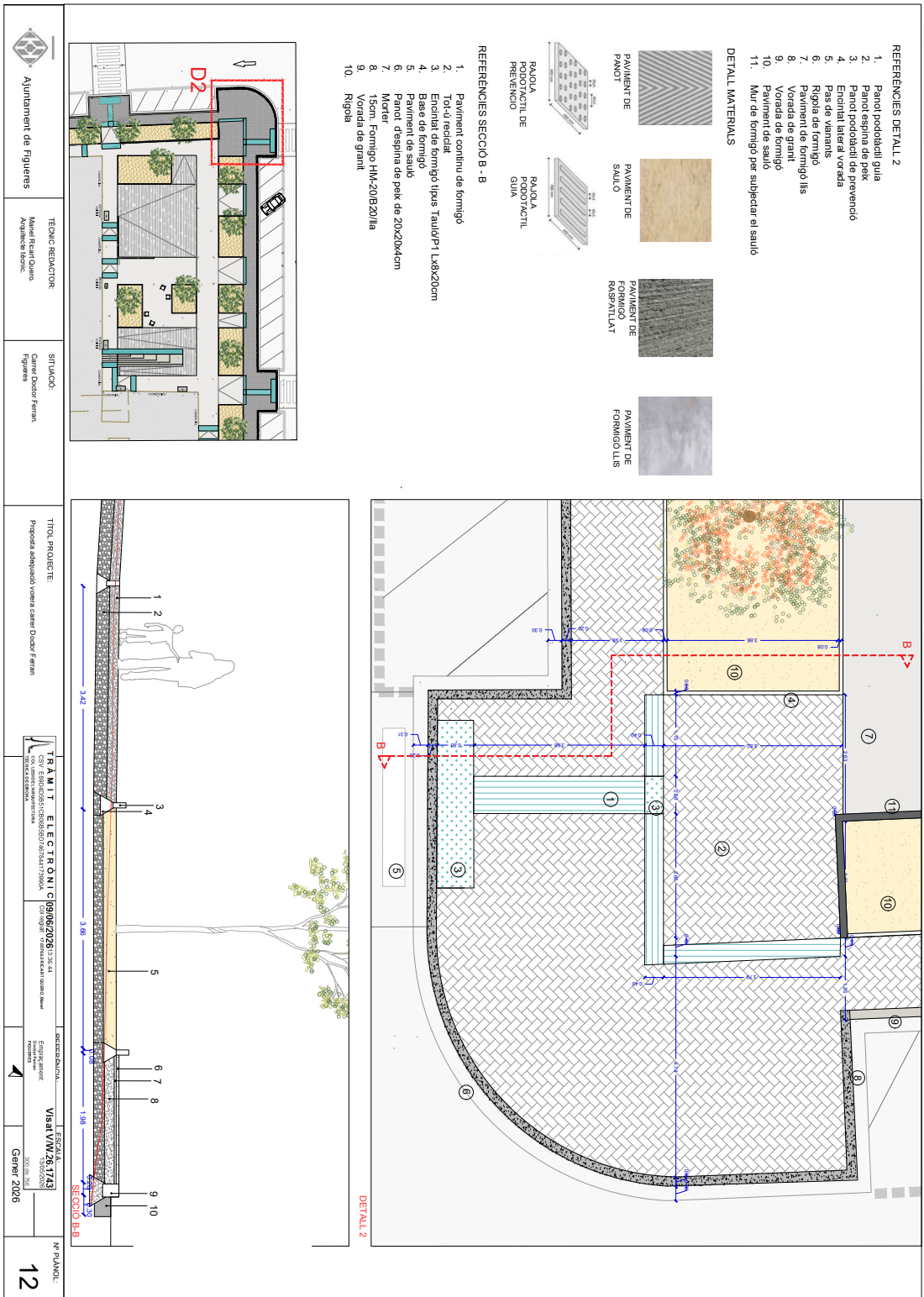
1. Paviment continu de formigó tot-i-reciclat
2. Panot poddaciell negra de 60x40x8cm (estiradabotons)
3. Base de granit
4. Esplanai de formigó tipus TaulierP1 Lx8x20cm
5. Base de formigó
6. Panot d'esplana de païx de 20x20x4cm
7. Morter
8. Formigó HM-20/B20/lfa
9. Llisa podlacciell negra de 60x40x8cm (estiradabotons)
10. Vorada de gràn.
11. Vorada de prefabricat de formigó
12. Rigola

DETALL 1

SECCIÒ A-A



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 300 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 302 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

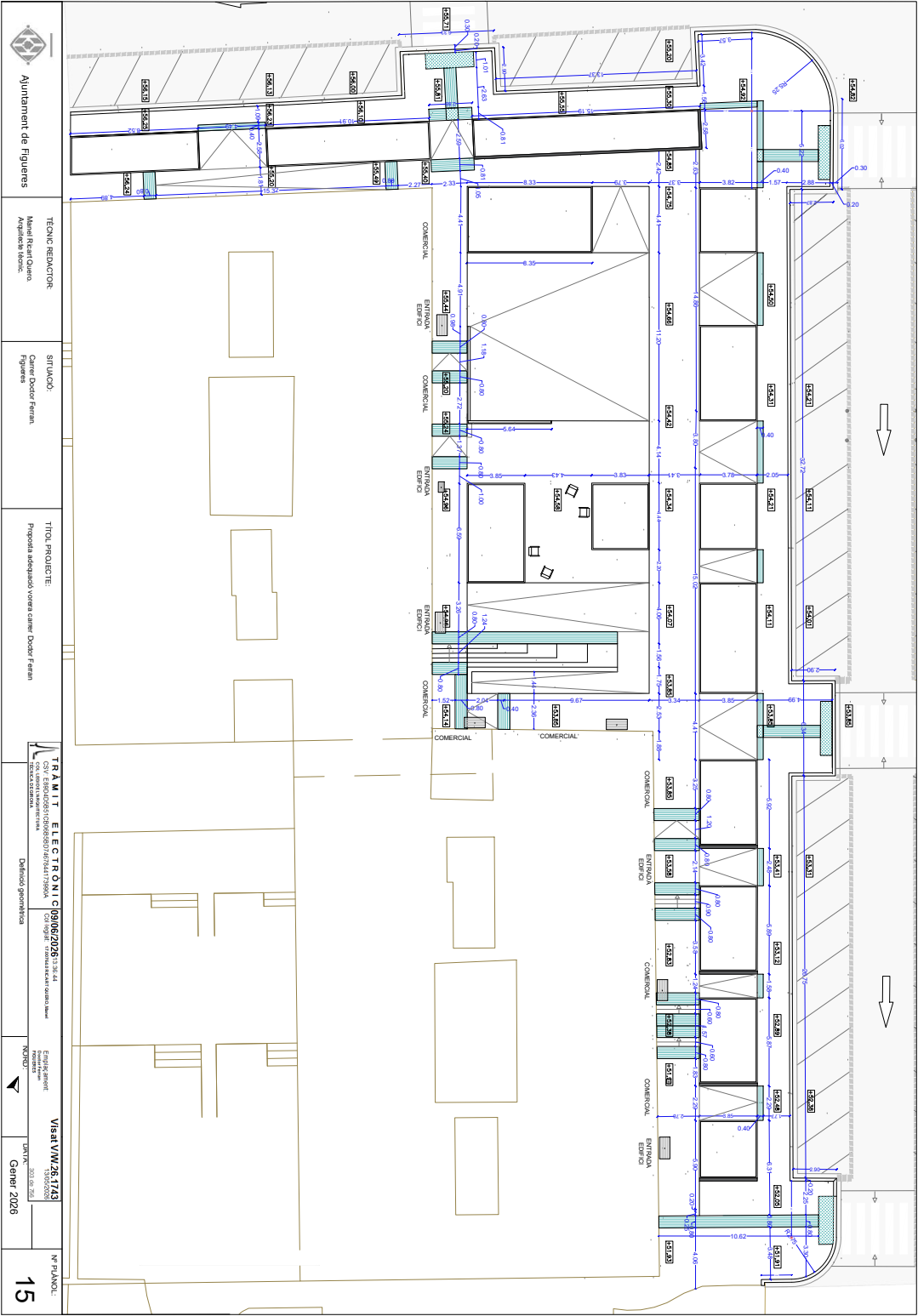
[illegible]

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 303 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



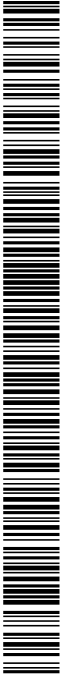
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 303 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



	TECNIC REDACTOR: Manel Ricart Quero, Arquitecte tècnic.	SITUACIÓ: Centre Doctor Ferran, Figueres	TÍTOL PROJECTE: Proposta adaptació vorera carrer Doctor Ferran	TRAMIT. ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44 CSV: E8B8D05B1626B5B3D76584417386A Estratègia de desenvolupament urbanístic	Definició geomètrica	Enginyer d'obres 13/05/2026 Nº 10780 D'ACT. 303 DE 354	Visat VW/26.1743 13/05/2026 D'ACT. 303 DE 354	Geni 2026	Nº PLANOL: 15
--	---	--	---	--	----------------------	---	---	-----------	------------------

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 304 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

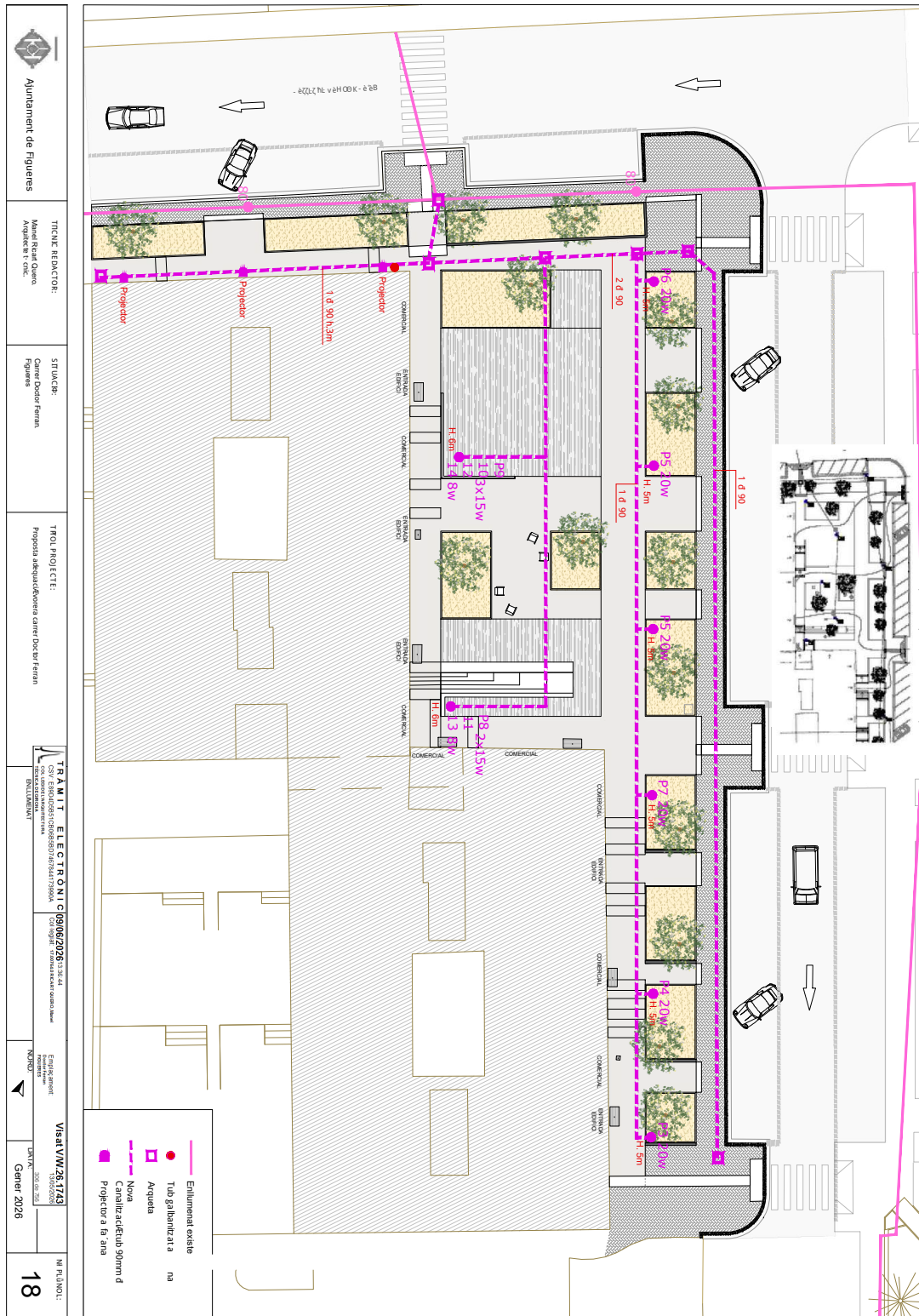


DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 305 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

[illegible]



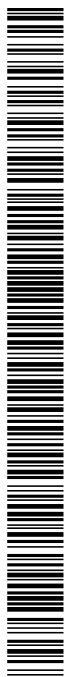
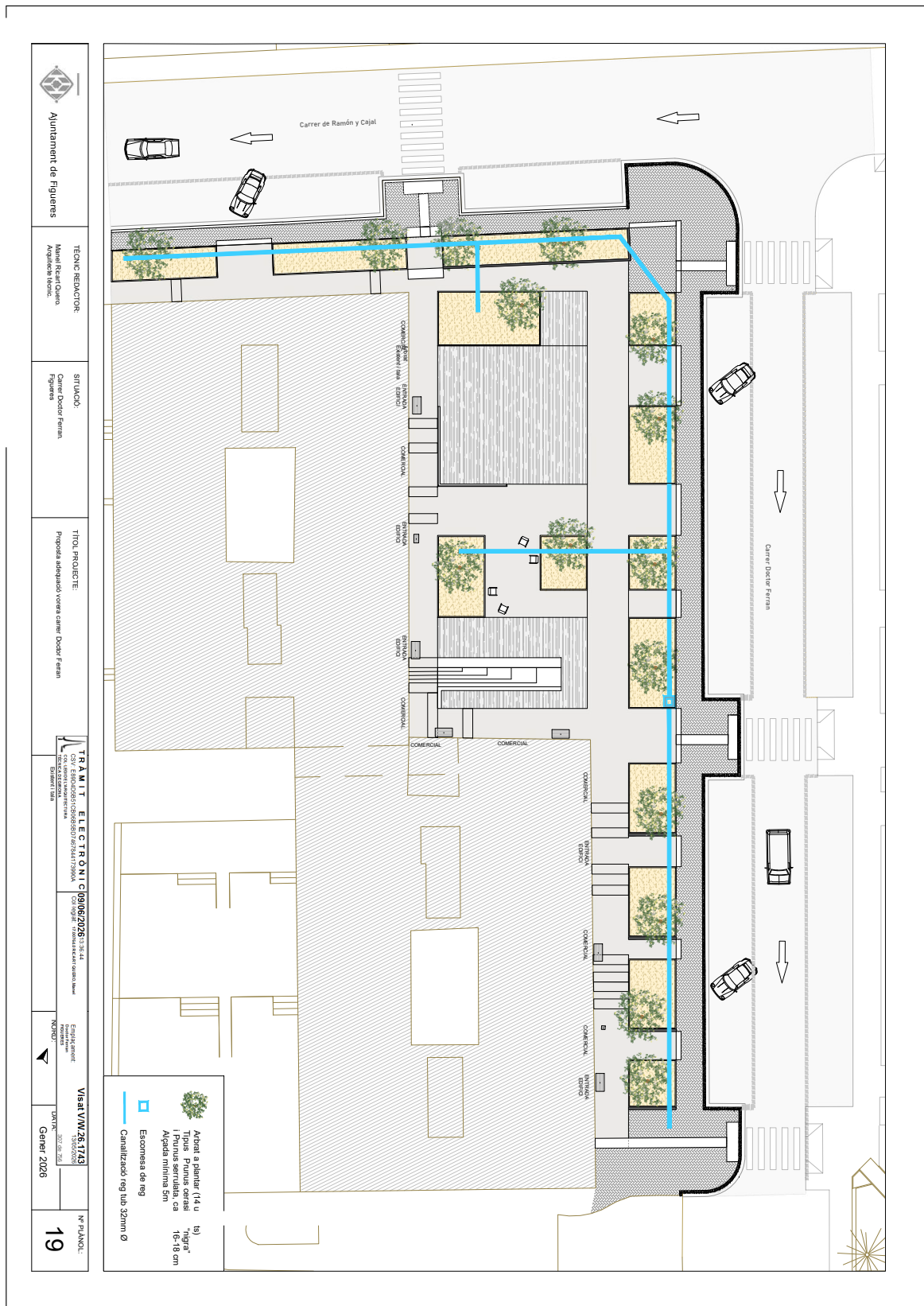
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 306 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

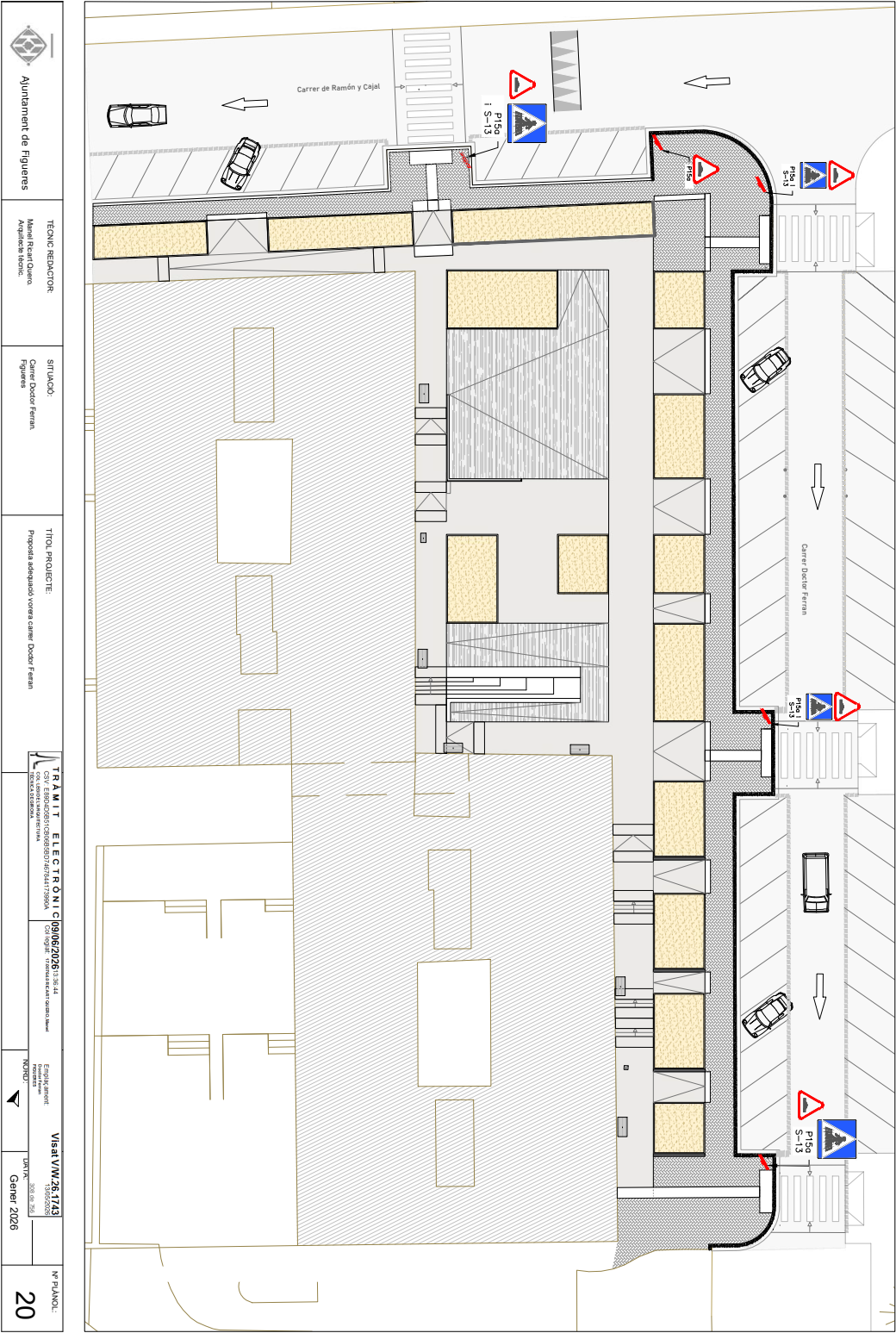


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 308 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 308 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



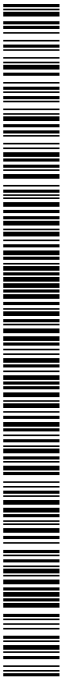
	TECNIC REDACTOR: Manel Ricart Quero, Arquitecte tècnic.	SITUACIÓ: Carrer Doctor Ferran, Figueres	TÍTOL PROJECTE: Proposta adaptació vorera carrer Doctor Ferran	TRAMIT. ELECTRÒNIC CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250
--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

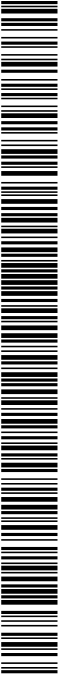
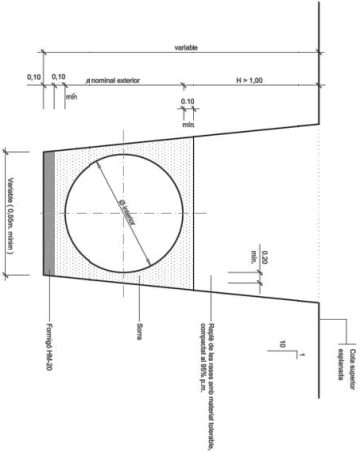
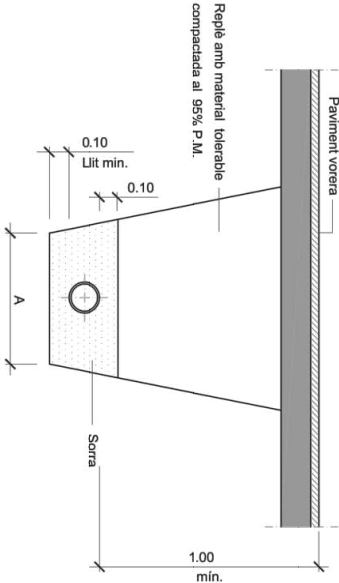
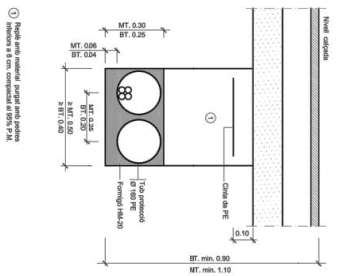


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 310 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 310 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



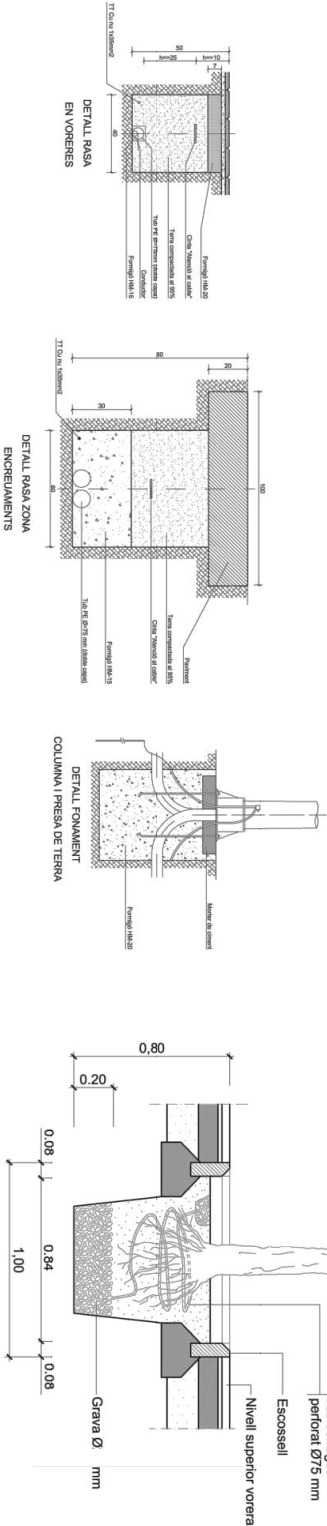
SANEAMIENTO
SECCIÓN TUB CIRCULAR DE PVC AMB SOLERA DE FORMIGÓ, ASSESTAT I RECOBERT DE SORRA

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VOREIRA

Baixa tensió
RASES SOTA CALÇADA PER A M.T. Ø 8" I
2 TUBULARS (1 CIRCUIT + 1 RESERVA)

ENLLUMENAT PÚBLIC

INSTAL·LACIÓ DE REG



	Ajuntament de Figueres	TÈCNIC REDACTOR: Manel Ricart Quero Arquitecte tècnic.	SITUACIÓ: Carrer Doctor Ferran, Figueres	TÍTOL PROJECTE: Proposta adequada voreira carrer Doctor Ferran	TRAMITACIÓ ELECTRÒNICA CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	VISAT V26.1734 13/06/2026 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250 CSUR: E2026000079/2026019250	Nº PLANO: 22
--	-------------------------------	---	---	--	---	--	------------------------

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

[illegible]

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

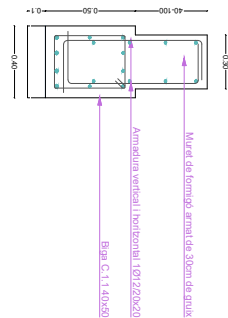
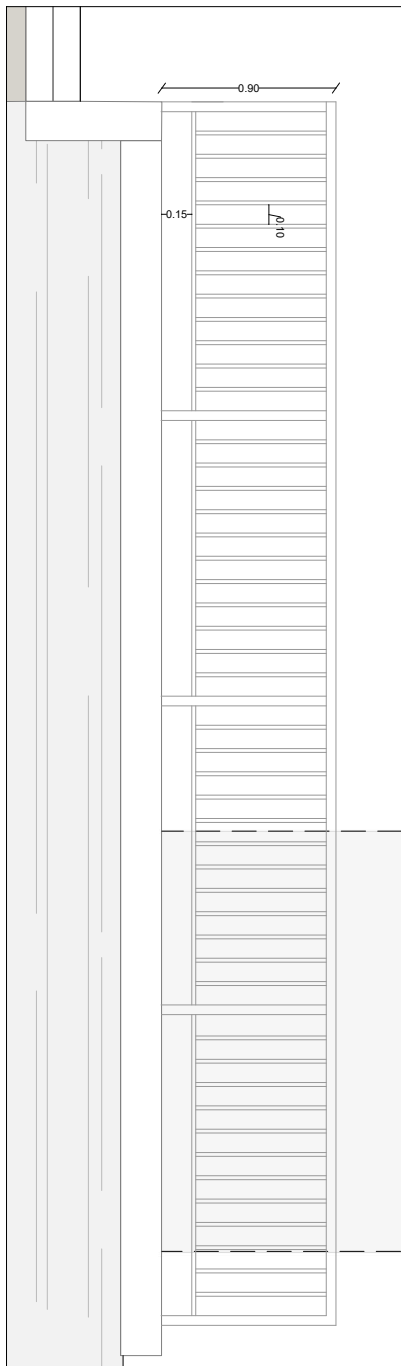
DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 312 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Detall murs de contenció de mida variable

ARMAT DE BIGUES CENTRADORES

L'ampolla i cantell vólen desitins en el plànol de planta (Tipus: a x b)				
Tipus	Dimensions a x b	Long. interior	Long. superior de peil	Estrebar
C.1.1	40x50	3016	3016	1608/20
-				

Diagrama de planta d'una ampolla rectangular. Les dimensions exteriors són 'a' (horitzontal) i 'b' (vertical). Les dimensions interiors són 'Long. interior' i 'Long. superior de peil'. La longitud interior és igual a 'a' menys dos vegades el radi de l'arc de cantell. La longitud superior de peil és igual a 'b' menys dos vegades el radi de l'arc de cantell. El radi de l'arc de cantell és 'r'. La longitud total de l'ampolla és 'Long. total'.

[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 313 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA
VORERA OEST DEL CARRER
DOCTOR FERRAN, FIGUERES



Document 3 : PLEC DE CONDICIONS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 314 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Preliminar

- 01. Objecte del Plec de condicions
- 02. Documentació del contracte de l'obra
- 03. Disposicions legals que s'hauran de tenir en compte
- 04. Interpretacions

Delimitació general de les funcions tècniques

- 05. Direcció de l'obra
- 06. Facultats generals
- 07. Tècnics Directors
- 08. Règim jurídic
- 09. Contractista
- 10. Llibre d'obres

Obligacions i drets generals del contractista

- 11. Verificació dels documents del Projecte
- 12. Pla de seguretat
- 13. Oficina d'obra
- 14. Representació del contractista
- 15. Presència del contractista a l'obra
- 16. Responsabilitat del contractista
- 17. Treballs no estipulats expressament
- 18. Reclamacions contra els tècnics directors
- 19. Recusació pel contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa
- 20. Faltes del personal
- 21. Vigilància a l'obra

Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

- 22. Camins i accessos
- 23. Replanteig de l'obra
- 24. Començament de l'obra i del pla de treball
- 25. Ampliació del projecte per causes imprevistes
- 26. Pròrroga per causa de força major
- 27. Responsabilitat de la Direcció Facultativa
- 28. Condicions generals en l'execució dels treballs
- 29. Obres ocultes
- 30. Vicis amagats
- 31. Condicions que han de reunir els materials
- 32. Materials i aparells
- 33. Materials no utilitzables
- 34. Control de qualitat
- 35. Neteja de les obres
- 36. Treballs defectuosos
- 37. Mitjans auxiliars
- 38. Obres en període estival
- 39. Supòsits de modificacions



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 315 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Preliminar

Article 1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Les obres objecte d'aquest projecte són totes les necessàries i suficients per a les obres de PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA VORERA DEL CARRER DOCTOR FERRAN, FIGUERES, amb estricta subjecció a la documentació de l'obra gràfica i estricta del projecte, a les condicions que s'assenyalen en els Plec de condicions i a les ordres que, en cada cas particular, puguin dictar els tècnics directores de l'obra.

Aquesta documentació es completa amb l'estat d'amidaments i el pressupost de l'obra, on s'inclou una referència de tots els treballs detallats en el projecte, sense que es pugui al·legar errades en els amidaments -que haurà de revisar i ratificar, o fer seves el contractista-, interpretació del projecte o dels preus unitaris que hauran servit per compondre el pressupost total.

Article 2. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els següents documents relacionats per ordre de prelación quant al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o aparent contradicció:

- 1r
- Les condicions fixades en el document de contracte d'empresa o arrendament de l'obra si existeix.
- 2n
- El present Plec de condicions particulars.
- 3r
- El Plec de condicions general.
- 4t
- La resta de la documentació del projecte.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, i en els plànols, la cota preval sobre la mesura a escala.

Article 3. NORMES D'APLICACIÓ GENERAL I DISPOSICIONS LEGALS A TENIR EN COMPTE.

En l'execució d'aquesta obra, s'hauran de tenir en compte les disposicions que resultin de l'aplicació de la normativa concreta d'obres d'edificació i urbanització, que inclou:

Urbanisme i administració pública

- Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Seguretat i salut en el treball

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV

CÓDIGO DE LA INGENIERIA

TÉCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44

Còd legít: 17307849 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Doctor Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

315 de 756

- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 316 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Enllumenat i protecció del medi nocturn
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.
 - Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
 - Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

- Altres administracions
- Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.
 - MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural del Cap de Creus.
 - Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).
 - Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003).
 - Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.
 - Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.
 - Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).
 - Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).
 - Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)

- Control ambiental de les activitats
- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
 - Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

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

- També, si s'escau, la següent normativa relativa a:
- Decret 65/1982, de 9 de març, que regula l'atenció assistencial i educativa dels infants menors de 6 anys.
 - Decret 1004/1191, modificació continguda a la Disposició Addicional 3ª del RD 1487/1994.
 - Decret 353/2000, sobre requisits mínims de determinats centres d'educació infantil.
 - Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics.
 - Decret 297/1997, de 25 de novembre, reglament de policia sanitària mortuòria.
 - Catàleg d'elements urbans i criteris d'urbanització aprovat inicialment pel Ple Ordinari de data 3 de desembre de 2001 i definitivament per decret de data 15 de febrer de 2002.

Article 4. INTERPRETACIONS

És obligatori per part del contractista l'acompliment exacte de totes les prescripcions contingudes en aquest document i en els documents oficials referents a la indústria de la construcció vigent, i si sortissin dubtes o interpretacions diferents, l'esmentat contractista haurà de consultar i complir exactament les ordres donades pels tècnics directors, havent d'informar-los durant tota l'execució de l'obra.

D'una manera general es considera complementari del present document, el Plec de condicions generals de la Direcció General d'Arquitectura, 1960 (O.M. 4 de juny de 1973).

Delimitació general de les funcions Tècniques

Article 5. DIRECCIÓ DE L'OBRA

La direcció facultativa dels treballs l'assumeixen els tècnics municipals als quals l'Ajuntament ha nomenat com a Directors de les obres.

Article 6. FACULTATS GENERALS

A **TRÀMIT ELECTRÒNIC** **09/06/2026** 13:36:44 **Visat V/W.26.1743**
CSV Còd. legial: 173097849 RICART QUERO, Manuel Emplaçament: 13/05/2026
COL·LEGI D'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA FIGUERES 316 de 756

a la direcció dels treballs que es realitzen a les obres, tant per en mateix, com per mitja dels seus representants tècnics, i per això amb autoritat tècnica legal completa i indiscutible, fins i tot el previst específicament en el Plec de condicions de l'edificació i



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 317 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

urbanització, sobre les persones i les coses situades a l'obra, i en relació amb els treballs que, per l'execució dels edificis i obres annexes, duguin a terme.

Article 7. TÈCNICS DIRECTORS

- Correspon als tècnics directors:
- a) Comprovar l'adequació del projecte a les característiques del sòl.
 - b) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar a l'acte corresponent.
 - c) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessàries.
 - d) Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi de resoldre les contingències que es produeixin i impartir les instruccions complementàries que siguin necessàries per aconseguir la correcta solució arquitectònica.
 - e) Coordinar la intervenció en l'obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció en funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
 - f) Planificar, a la vista del projecte urbanístic del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
 - g) Realitzar o disposar de les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències programades en el Pla de control, així com efectuar les demés comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Informarà al constructor dels resultats donant les ordres oportunes; si no es resol la contingència adoptarà les mesures que corresponguin.
 - h) Redactar quant es requereixi l'estudi dels sistemes adequats als perills del treball per la realització de l'obra i aprovar el Pla de seguretat i salut per l'aplicació del mateix.
 - i) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant la seva correcta execució.
 - j) Realitzar els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
 - k) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.
 - l) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure el certificat final d'obra.

Article 8. RÈGIM JURÍDIC

El contracte es regirà pel plec de clàusules administratives generals pels contractes d'obres aprovat per l'Ajuntament de Figueres, el plec de clàusules administratives particulars, el present plec de condicions particulars i el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat per R.D.1098/2001 de 12 d'octubre.

Article 9. CONTRACTISTA

- Correspon al contractista:
- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
 - b) Elaborar, quan es requereixi, el Pla de seguretat i salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat del treball.
 - c) Fer subscriure amb els tècnics directors l'acta de replanteig de l'obra.
 - d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Ostarà la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordini les intervencions dels sots-contractats.
 - e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats a l'obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no contin amb les garanties o documents idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
 - f) Custodiar el llibres d'ordres i seguiment de l'obra i donar el vist-i-plau a les anotacions que es practiquin.
 - g) Facilitar a la direcció facultativa amb antelació suficient, els materials necessaris per dur a terme els assaigs que li corresponguin.
 - h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
 - i) Subscriure amb el promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
 - j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.
 - k) És obligació del contractista la col·locació dels cartells informatius de les obres a realitzar, d'acord amb el model inclòs en el projecte subministrat per la Direcció Facultativa, tant pel que fa al de l'Administració Municipal com d'altres



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44

Còpia legítima: 17.09784.9 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Ricart Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

317 de 756

I) Els treballs del contractista s'han realitzat de manera correcta, sempre que s'hagin pagat els sistemes necessaris de les obres que s'estan realitzant a la via pública, així com la realització i pagaments dels tràmits administratius necessaris per a l'ocupació d'aquesta via pública, sempre que no sigui sota llicència municipal.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 318 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Article 10. LLIBRE D'OBRES

S'entregarà per part del promotor un llibre d'obres que el contractista haurà de custodiar, i servirà per recollir les ordres que dicti la direcció facultativa i les incidències i comunicacions que tant la direcció com el contractista puguin formular, les quals hauran de ser assabentades per ambdues parts.

Obligacions i drets generals del contractista

Article 11. VERIFICACIÓ DEL DOCUMENT DEL PROJECTE

Previ a l'inici de les obres, el contractista consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada. En cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 12. PLA DE SEGURETAT

El contractista es compromet a complir i fer complir la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball segons l'ordre del Ministeri del Treball 9/03/1971 i tota la normativa que complementa, i les ordres demanades de la Direcció Facultativa en aquest sentit. Així mateix complirà el que estableix el Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, incloent en la presentació del Pla de seguretat i el compliment de l'article 11 del RD 1627/1997.

També es prendran les mesures que calguin per evitar danys als béns públics i privats, evitant també la caiguda de materials de l'obra i col·locant les proteccions i senyalitzacions necessàries per al pas de vianants. De l'acompliment d'aquests punts, en serà responsable directe al contractista. La Direcció Facultativa es reserva el dret de modificar i/o complementar les proteccions esmentades.

Article 13. OFICINA A L'OBRA

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual s'instal·lin unes taules adequades on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el contractista tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte que li hagin estat facilitats pels tècnics directors, i també el llibre d'ordres.

Cada ordre haurà d'estar feta i signada per la Direcció Facultativa, i se subscriurà l'assabentat en representació del contractista pel cap de l'obra o encarregat. La còpia de cada ordre quedarà en poder de la Direcció Facultativa, mentre que l'original restarà en el llibre.

Article 14. PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat a tenir un tècnic titulat de grau mig o superior responsable dels treballs, i si no en té cap serà el mateix contractista qui portarà l'obra, la qual cosa serà comunicada per escrit a l'Ajuntament abans de començar els treballs.

Tant el contractista com el tècnic titulat seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions que puguin passar a cometre's per l'execució anòmla de les obres o l'incompliment de les disposicions, en especial, la normativa de seguretat i salut en el treball i les de seguretat de vianants, vehicles i neteja de la via pública.

Article 15. PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El contractista per ell mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris subministrant-los les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

Article 16. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista, en caràcter oficial que se li atribueix, és responsable dels perjudicis que sobrevinguessin per incompliment d'aquests requisits d'una manera especial s'obliga a complir amb tot rigor

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44
Còpia legal: 17.00784.9 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:
Ricart Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
318 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 319 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

l'Ordenança de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. El contractista vigilarà, doncs, de traslladar aquesta responsabilitat degudament a tots els sots-contractistes que puguin auxiliar-lo en l'execució de l'obra contractada. Serà també responsable, jurídica i econòmicament, de tots els mals que per causa seva es produïssin a les vies públiques o finques contigües.

El contractista és responsable del bon funcionament i de l'execució de les obres, ordenarà a la demolició i reconstrucció de les que, a criteri de la Direcció Tècnica de l'obra, no reuneixin les degudes condicions, sense que pugui considerar-se factor eximint el fet d'haver estat ja examinades amb anterioritat. En cap cas podran al·legar-se aquestes circumstàncies com a factors que poguessin afectar la data d'acabament de les obres.

Es fa especial menció, si així s'estableix en el Pla de seguretat, de l'obligació del contractista de constituir en l'obra el Comitè de Seguretat del Treball previst en les disposicions vigents, el qual estarà presidit pel cap de l'obra designat per l'empresa constructora, i de subscriure una assegurança que cobreixi el risc de danys i enfonsament de l'obra, al de responsabilitat civil, el risc de maquinària i els riscos extraordinaris.

Article 17. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És l'obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament estipulat, sempre que, sense separar-se de l'esperit d'aquest plec i de la seva correcta interpretació, ho disposi la Direcció Tècnica de l'obra.

És a càrrec del contractista la realització de xarxes provisionals per garantir el subministrament dels diferents serveis que s'afecten o que cal reposar. Així mateix haurà d'abonar les reparacions realitzades per els instal·ladors autoritzats per avaries en serveis existents a causa de l'execució de les obres, omittint el cas que l'existència del servei no hagués estat definida pel projecte o les companyies concessionàries.

És l'obligació del contractista el tancament perimetral de l'àmbit de l'obra a judici de la Direcció Tècnica o del Coordinador de Seguretat i Salut. Tanmateix és a càrrec seu els diferents tancaments o passeres provisionals que fossin necessaris per garantir la seguretat dels vianants i permetre un recorregut peatonal necessari a judici de la Direcció Tècnica.

Article 18. RECLAMACIONS CONTRA ELS TÈCNICS DIRECTORS

Les reclamacions que el contractista vulgui fer de les ordres que li manen els tècnics directors, solament podrà presentar-les per mitjà d'ells mateixos, davant l'Ajuntament, i si són d'ordre econòmic directament a l'Ajuntament. Contra disposicions d'ordre tècnic o facultatiu dels tècnics directors, no s'admetrà cap reclamació i el contractista podrà salvar la responsabilitat, si així ho creu oportú, mitjançant una exposició raonada dirigida als tècnics directors, als quals podran limitar les seves respostes al justificant de recepció, que en tot cas serà l'obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 19. REPOSICIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La Direcció de les obres podrà no admetre el personal que, segons el seu criteri, no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament de l'obra, essent substituït per altre personal apte sense dret a reclamació per part del contractista.

El contractista no podrà recusar els arquitectes, enginyers, aparelladors o personal encarregat per aquests de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de l'Ajuntament es designin uns altres facultatius per als reconeixements i amidaments. Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests procedirà d'acord a l'estipulat en l'article precedent, però sense que per aquesta causa pugui interrompre's la marxa dels treballs.

Article 20. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Tècnica, en el supòsit de desobediència a les seves instruccions, incompetència manifesta o negligència greu que comprometi o destorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra els operaris causants de la pertorbació.

Article 21. VIGILÀNCIA A L'OBRA

El contractista està obligat, un cop començada l'obra, a abonar l'import de la vigilància diürna i nocturna que puguin fer falta; aquest import es considerarà inclòs en les despeses generals d'obra.

Prescripcions generals relatives als treballs, materials i als mitjans auxiliars

A		TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743	
CSV		Còpia legal: 17.00784.9 RICART QUERO, Manuel		13/05/2026	
COL·LEGI D'ENGINYERIA D'ARQUITECTURA		Emplaçament:		FIGUERES	
TÈCNICA DE GRONIA		FIGUERES		319 de 756	

El constructor disposarà a càrrec seu dels accessos a l'obra i al seu tancament. La Direcció Tècnica podrà exigir la seva



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 320 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

modificació o millora.

Article 23. REPLANTEIG DE L'OBRA

Abans d'iniciar-se les obres, tindrà lloc el replantejament general del projecte. L'esmentat replantejament el farà la Direcció Tècnica junt amb un representant legal del contractista adjudicatari.

S'hi farà constar, expressament, les contradiccions, errors i omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del projecte, no podent-se procedir a cap reclamació per part de l'adjudicatari, entenent-se que abans de fer l'oferta s'ha de procedir a un detallat estudi de projecte.

El replantejament es farà d'acord amb els plànols del projecte i es deixaran sobre el terreny els senyals i referències, amb suficient garantia de permanència per tal de poder fer referència els treballs que s'executin.

Es faran replantejaments parcials que la Direcció Facultativa determini, i s'aixecarà acta en cada ocasió. Les despeses dels replantejaments seran a càrrec del contractista. L'absència del contractista o del seu representant legal als replantejaments no implicarà el reconeixement que en resulti.

Article 24. PROGRAMA DE TREBALL.

El contractista estarà obligat a presentar un programa de treball en el termini d'un mes, llevat de causa justificada des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres, quan s'estableixi expressament en el Plec de clàusules administratives particulars. Aquesta clàusula haurà de figurar sempre que la total execució de l'obra estigui prevista en més d'una anualitat. L'administració resoldrà sobre ell, dins els 30 dies següents a la seva presentació. La resolució pot imposar al programa de treball presentat la introducció de modificacions o acompliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules de la contracta.

El programa de treball especificarà dins l'ordenació general, els períodes i imports d'execució de les diferents unitats d'obra compatibles amb els terminis parcials establerts en el Plec de clàusules administratives particulars per a l'acabament de les diferents parts fonamentals en què s'hagi considerat l'obra.
En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística, els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

La Direcció Tècnica podrà acordar no donar curs a les certificacions d'obra fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, en el seu cas, per retard en el pagament de les certificacions.

Article 25. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan calgui per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, es continuarà segons les instruccions donades per la Direcció Tècnica mentre es formula o es tramita el projecte modificat, d'acord amb el que disposa el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. El contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials el que la Direcció de les obres disposi per a apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, ja que el seu import li serà consignat en un pressupost addicional.

Article 26. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis fixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a acompliment de la contracta, després de l'informe favorable de l'arquitecte.

El contractista exposarà, per escrit dirigit a la Direcció Tècnica, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·liciten per aquesta.

TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
CSV COL·LEGI D'ENGINYERIA TÈCNICA DE GRONIA	Còd. legial: 17.00764.0 RICART QUERO, Manuel	Emplaçament: Ricart Ferrer FIGUERES
		13/05/2026 320 de 756

El contractista no podrà excusar-se de no haver acomplert els terminis de les obres estipulats, al·legant com a causa la



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 321 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CSV	Col·legiat:	17.0076450 RICART GUERO, Manel	Emplaçament:	13/05/2026	per procedir als
Col·legi de l'arquitectura tècnica de Girona			Doctor Ferran PONSUDES	321 de 756	

assajis previstos en les normes i disposicions generals i d'una manera especial quan hacin referència al control de qualitat de l'obra, d'acord al nivell d'exigència definit en el Pla de Control de Qualitat.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 322 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Aquest control de qualitat haurà de contractar-se amb un laboratori degudament homologat, que ofereixi garanties suficients a judici de la Direcció Tècnica. El seu cost està inclòs en el pressupost, tant si es troba formant part d'un percentatge del P.E.M. o bé com a capítol independent.

Article 35. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del contractista mantenir les obres netes tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 36. TREBALLS DEFECTUOSOS

Fins que hi hagi la recepció definitiva de les obres, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en aquests, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials utilitzats o aparells col·locats, sense que puguin servir d'excusa, ni li concedeixi cap dret la circumstància que els tècnics directors o els seus subalterns no li hagin estat valorats en les certificacions particulars d'obres, que sempre se suposa que s'estenen i abonen a bon compte.

Com a conseqüència de tot això, quan els tècnics municipals directors o el seu representant en l'obra se n'adonin de vicis i defectes en els treballs executats, o que els materials utilitzats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada s'hagin acabat, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això a càrrec de l'adjudicatari de les obres.

Article 37. MITJANS AUXILIARS

Seran a càrrec del contractista les bastides, cintes, màquines i altres mitjans auxiliars que es necessitin per al funcionament i execució dels treballs, i les connexions de servei i instal·lacions necessàries per a la correcta execució de les obres, no tenint la Direcció Facultativa cap responsabilitat per qualsevol avaria o accident personal que pugui passar a les obres per insuficiència dels esmentats mitjans auxiliars. El contractista està obligat, a criteri de la Direcció Tècnica, a disposar en cada moment de la maquinària necessària per poder portar l'obra al ritme fixat en el contracte d'acord amb el calendari de l'obra.

Article 38. OBRES EN PERÍODE ESTIVAL

En cas que l'execució de les obres coincideixi amb el mesos d'estiu, l'ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar la suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, l'obra executada, instal·lacions, etc.

Article 39. SUPÒSITS DE MODIFICACIONS

El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, els quals s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació i havent aplicat tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent aquests supòsits els següents:

1. Aparició de serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2. Modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions municipals com ara enllumenat públic, sanejament i reg.

Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i moviments de terres, de clavegueram, d'aigua potable, de baixa tensió, d'enllumenat públic.

Aquesta modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: 10%



CSV
COL·LEGI D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GIRONA

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:44

Còd legial: 17.00764.0 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Diputació Ferrer
FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

322 de 756

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 323 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

a)

Partida alçada a justificar per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.

b)

Altres partides alçades a justificar per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 324 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regirà juntament amb les disposicions de caràcter general i particular que s'assenyalen a continuació:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (LCAP)
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
- Ley 13/2003, de 23 de mayo, reguladora del Contrato de concesión de obras públicas
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1.976, 11 de maig de 1.971 i 7 de juny de 1.974
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimientos de aguas", O.M. 28 de juliol de 1.974
- Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (BOEnúm. 224, de 18 de setembre de 2002)
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementaries
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos". Decret 1961/1.975 de 23 de maig
- Disposicions referents a seguretat i higiene en el treball
- Instrucció de formigó estructural (EHE) aprovada per Reial Decret 2661/1.998, de l'11 de desembre
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes" P.G. 3, O.M. de 6 de febrer de 1.976
- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques
- Normativa per a xarxes de distribució d'aigua potable de l'Associació Espanyola d'Abastament i Sanejament
- NTE-IFA-76, Norma Tècnica d'Edificació - Instal·lacions de Fontaneria i Abastament del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme
- NBE-CPI-96, Norma Bàsica d'Edificació - Condicions de Protecció contra Incendis en els edificis
- "Pliego de condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón", de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement
- Norma bàsica M.V. 103/1.972, "Cálculo de las estructuras de acero laminado en edificación". Decret 1353/1.973 de 12 d'abril
- "Norma sismoresistente P.D.S.-1 (1974) parte A". Decret 3209/1.974 de 30 d'agost
- "Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas aéreas de Alta Tensión". Decret 3151/1.968 de 28 de novembre



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 325 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

La legislació que substitueixi o modifiqui les disposicions esmentades i la nova legislació que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
Quan existeixi diferència, contradicció o incompatibilitat entre algun concepte assenyalat en el Plec i el mateix assenyalat en alguna de les disposicions generals o particulars relacionades anteriorment prevaldrà el disposat en el Plec.

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 326 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



	<p>B- MATERIALS</p> <p>B0- MATERIALS BASICS</p> <p>B01- LIQUIDS</p> <p>B011- NEUTRES</p>
	<p>0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>B0111000.</p> <p>1- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Aguas utilizadas para alguno de los usos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de hormigón - Elaboración de mortero - Elaboración de pasta de yeso - Riego de plantaciones. - Conglomerados de gravas-cemento. - Humectación de pasare o subbase - Humectación de placas cerámicas, de cemento, etc. <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Pueden utilizarse las aguas potables y las sancionadas como aceptables por la práctica. Se pueden utilizar aguas de mar o salinas, análogas para la confección o curado de la conexión de hormigón o mortero; se prohíbe el uso de estas aguas, salvo que pueda utilizarse agua residual proveniente del lavado de los camiones no migratoria evo que cumpla las especificaciones anteriores y su densidad sea <= 1,3 g/cm³ y la densidad que cumple las especificaciones anteriores y su densidad sea <= 1,3 g/cm³ y la densidad</p> <p>El agua a utilizar, ya sea en el curado como en el anisado del hormigón, no debe contener cantidades que puedan afectar a las propiedades del hormigón o a la protección del al existente alguna duda sobre la misma se verificará que cumple todas y cada una de las si-</p> <p>-Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952) >= 5</p> <p>-Total de sustancias disueltas (UNE 83951) <= 15 gr/l (15.000 ppm)</p> <p>-Sulfatos expresos en SO₄ (UNE 83956)</p> <p>-Cemento Sra. <= 5 gr/l (5.000 ppm)</p> <p>- Otros tipos de cemento <= 3 gr/l (3.000 ppm)</p> <p>Ión cloro, expresado en Cl⁻(UNE 7189) <= 3gr/l (3.000 ppm)</p> <p>- Agua para hormigón armado: <= 3gr/l (3.000 ppm)</p> <p>- Agua para hormigón pretensado: <= 1 gr/l (1.000 ppm)</p> <p>Hidراتes de carbonio (UNE 7182). 0</p> <p>- Agua para hormigón en masa con amadura de fisuración: <= 3gr/l (3.000 ppm)</p> <p>- Sustancias orgánicas solubles en agua (UNE 7235) <= 15 gr/l (15.000 ppm)</p> <p>Ión dolo total aportado por componentes del hormigón no superior:</p> <p>- Pretensado: <= 0.2% peso de cemento</p> <p>- Armado: <= 0.4% peso de cemento</p> <p>- Esmas con amadura de fisuración: <= 0.4% peso de cemento</p>
	<p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.</p>
	<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la cantidad en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: medida necesaria suministrada en la obra</p>
	<p>4.-NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p>

Real Decreto 1247/2018, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL.

Antes de utilizar el agua y antes de tener antecedentes del agua que se va a utilizar, o se tienen dudas, se analizará el agua para determinar:

- Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952)
- Contenido de sustancias disueltas (UNE 83957)
- Contenido de sulfatos, expresados en SO₄ (UNE 83956)
- Contenido de ion Cl⁻ (UNE 7178)
- Contenido de hidratos de carbono (UNE 7132)
- Contenido de sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235)

El contenido de sulfatos podrá probarse de la red de suministro, no será obligatorio realizar los ensayos anteriores.

En caso de duda, D. I. D. de la EHE, podrá solicitar el análisis de las aguas de prefiltración.

Se dispondrá la realización de los ensayos en laboratorios acreditados en el apartado 7.8.2.2. de la EHE, para comprobar el cumplimiento de las especificaciones del artículo 27 de la EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE, realizándose la toma de muestras según la UNE 83951.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará el agua que no cumpla las especificaciones, ni para el amasado ni para el curado.

B0 - MATERIALS BÀSICS
B03 - GRANULATS
B031 - SORRES

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Arena procedente de rocas calcáreas, rocas graníticas, mármoles blancos y duros, o arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones en una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos. Se han considerado los siguientes tipos:

- Arena para la cocción de morteros
- Arena para relleno de zapatas con tuberías
- Arenas procedentes del pedaleo de residuos de la construcción y demoliciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El contrato consiste en la explotación de la DF, las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los el

justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica,
- Estudio de morfología,
- Aplicación anterior,
- La DF cubrirá todas las procedencias que, según su criterio, obligaran a un control demasado frecuente de los materiales extraídos.
- Los granulos tendrán forma redondeada o polidédica.

TRAMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:35:44
CSV: E89D405B510B06656D74844173990A
COL·LEGIAT: L'ARQUITECTURA
TÈCNICA D'EDIFICACIÓ

Emplyament:
Diciet Ferran
FOUBRES

Visat VW.26.1743
13/06/2026 13:05:22
326 de 756

the la Df-

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 327 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1). Color más claro que el patrón

Contenido de iones de arsénico (UNE-EN 1743-3). $\leq 1\%$ en peso

Los residuos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, fríasbles, porosas, etc., ni áridos que contengan volúmenes de yeso, compuestos de azufre, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores a las especificadas en la EHE.

Los áridos reductores deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los que provengan de hornos, estufas, hornos de coque, etc., o de resaca de arena, serán adecuados para la fabricación de hormigón reducto estéril, cumpliendo una serie de requisitos:

- Densidad mínima permitida: ≥ 1400
- Tensión de arista para un hormigón con menos del 20% de árido reducto: $\leq 0,5\%$
- Tensión de arista para un hormigón con menos del 20% de árido reducto: $\leq 0,25\%$
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reducto: $\leq 7\%$
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reducto: $\leq 5\%$
- Contenido de los áridos: ≤ 40
- Contidos máximos de impurezas:

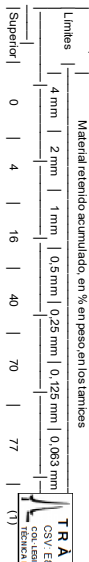
 - Materia orgánica: $\leq 5\%$ del peso
 - Partículas finas: $\leq 1\%$ del peso
 - Asfalto: $\leq 1\%$ del peso
 - Otros: $\leq 1,0$ % del peso

En los casos de las especificaciones no citadas, se mantendrán los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARENA DE MARINIL BLANCO

ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES.

Se conforma arena a mezcla de las diferentes fracciones de árido fino que se utilizan para la confección del hormigón Desagregado: 0,075 - 0,15 - 0,25 - 0,425 - 0,75 - 1,18 - 1,6 - 2,5 - 3,75 - 5 - 7,5 - 11,8 - 16 - 25 - 37,5 - 50 - 75 - 118 - 150 - 200 - 250 - 300 - 355 - 425 - 500 - 600 - 750 - 900 - 1060 - 1250 - 1500 - 1750 - 2000 - 2240 - 2500 - 2800 - 3150 - 3550 - 4000 - 4500 - 5000 - 5600 - 6300 - 7100 - 8000 - 9000 - 10000 - 11200 - 12500 - 14000 - 15750 - 17800 - 20000 - 22400 - 25000 - 28000 - 31500 - 35500 - 40000 - 45000 - 50000 - 56000 - 63000 - 71000 - 80000 - 90000 - 100000 - 112000 - 125000 - 140000 - 157500 - 178000 - 200000 - 224000 - 250000 - 280000 - 315000 - 355000 - 400000 - 450000 - 500000 - 560000 - 630000 - 710000 - 800000 - 900000 - 1000000 - 1120000 - 1250000 - 1400000 - 1575000 - 1780000 - 2000000 - 2240000 - 2500000 - 2800000 - 3150000 - 3550000 - 4000000 - 4500000 - 5000000 - 5600000 - 6300000 - 7100000 - 8000000 - 9000000 - 10000000 - 11200000 - 12500000 - 14000000 - 15750000 - 17800000 - 20000000 - 22400000 - 25000000 - 28000000 - 31500000 - 35500000 - 40000000 - 45000000 - 50000000 - 56000000 - 63000000 - 71000000 - 80000000 - 90000000 - 100000000 - 112000000 - 125000000 - 140000000 - 157500000 - 178000000 - 200000000 - 224000000 - 250000000 - 280000000 - 315000000 - 355000000 - 400000000 - 450000000 - 500000000 - 560000000 - 630000000 - 710000000 - 800000000 - 900000000 - 1000000000 - 1120000000 - 1250000000 - 1400000000 - 1575000000 - 1780000000 - 2000000000 - 2240000000 - 2500000000 - 2800000000 - 3150000000 - 3550000000 - 4000000000 - 4500000000 - 5000000000 - 5600000000 - 6300000000 - 7100000000 - 8000000000 - 9000000000 - 10000000000 - 11200000000 - 12500000000 - 14000000000 - 15750000000 - 17800000000 - 20000000000 - 22400000000 - 25000000000 - 28000000000 - 31500000000 - 35500000000 - 40000000000 - 45000000000 - 50000000000 - 56000000000 - 63000000000 - 71000000000 - 80000000000 - 90000000000 - 100000000000 - 112000000000 - 125000000000 - 140000000000 - 157500000000 - 178000000000 - 200000000000 - 224000000000 - 250000000000 - 280000000000 - 315000000000 - 355000000000 - 400000000000 - 450000000000 - 500000000000 - 560000000000 - 630000000000 - 710000000000 - 800000000000 - 900000000000 - 1000000000000 - 1120000000000 - 1250000000000 - 1400000000000 - 1575000000000 - 1780000000000 - 2000000000000 - 2240000000000 - 2500000000000 - 2800000000000 - 3150000000000 - 3550000000000 - 4000000000000 - 4500000000000 - 5000000000000 - 5600000000000 - 6300000000000 - 7100000000000 - 8000000000000 - 9000000000000 - 10000000000000 - 11200000000000 - 12500000000000 - 14000000000000 - 15750000000000 - 17800000000000 - 20000000000000 - 22400000000000 - 25000000000000 - 28000000000000 - 31500000000000 - 35500000000000 - 40000000000000 - 45000000000000 - 50000000000000 - 56000000000000 - 63000000000000 - 71000000000000 - 80000000000000 - 90000000000000 - 100000000000000 - 112000000000000 - 125000000000000 - 140000000000000 - 157500000000000 - 178000000000000 - 200000000000000 - 224000000000000 - 250000000000000 - 280000000000000 - 315000000000000 - 355000000000000 - 400000000000000 - 450000000000000 - 500000000000000 - 560000000000000 - 630000000000000 - 710000000000000 - 800000000000000 - 900000000000000 - 1000000000000000 - 1120000000000000 - 1250000000000000 - 1400000000000000 - 1575000000000000 - 1780000000000000 - 2000000000000000 - 2240000000000000 - 2500000000000000 - 2800000000000000 - 3150000000000000 - 3550000000000000 - 4000000000000000 - 4500000000000000 - 5000000000000000 - 5600000000000000 - 6300000000000000 - 7100000000000000 - 8000000000000000 - 9000000000000000 - 10000000000000000 - 11200000000000000 - 12500000000000000 - 14000000000000000 - 15750000000000000 - 17800000000000000 - 20000000000000000 - 22400000000000000 - 25000000000000000 - 28000000000000000 - 31500000



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E89D4D5B51CB06B5BD7467644173990A
COL·LEGI DEL D'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

[illegible]

Tamiz UNE 7.060 mm	Porcentaje en paso que pasa por el tamiz	Condiciones
5.00	A	A = 100
2.50	B	60 ≤ B ≤ 100
1.25	C	30 ≤ C ≤ 100
0.63	D	5 ≤ D ≤ 70
0.32	E	15 ≤ E ≤ 50
0.16	F	0 ≤ F ≤ 30
0.08	G	0 ≤ G ≤ 15
Queda completa en los tamices		C, D ≤ 50 D, E ≤ 50 C, E ≤ 70

- Adio de machucado, callo para obras sometidas a exposici3n IIIa,b,c,V alguna clase especifica <= 10% en peso en peso
- Adio de machucado callo para obras sometidas a exposici3n I,Ia,b o ninguna clase especifica de exposici3n <= 16% en peso
- Valor azul de melanoquina 83 - 30):
 - Para obras sometidas a exposici3n I,Ia,b o ninguna clase especifica de exposici3n <= 0,6% en peso
 - Para obras sometidas a exposici3n I,Ia,b o ninguna clase especifica de exposici3n <= 0,6% en peso
 - Retiro de casos <= 0,3% en peso

ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:

La composici3n granulom3trica quedar3 dentro de los siguientes l3mites:

(1) Este valor varía en función del tipo y origen del árido.

ARENA DE PIEDRA GRANITICA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE_EN933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:
 - Árido retobinado: <= 6% en peso
 - Árido de machaqueo no calcinado para obras sometidas a exposición IIIa, b, c IV u otra clase específica: <= 6% en peso
 - Árido de machaqueo no calcizo para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: <= 10% en peso

Equivalente de arena (EAV/UNE_EN 933-8):

- Para obras en ambientes I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: >= 70
- Otras clases: >= 75

Absorción de agua (UNEEN_1097-6): <= 5%

ARENA DE PIEDRA CALIZA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE_EN933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:

[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 329 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 329 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

mientras componentes pero sin los fines.
Se podrán utilizar arenas rodadas, o procedentes de rocas de machaqueo, o escorias siderúrgicas adecuadas, en la fabricación de hormigón de uso no estructural.

B0 - MATERIALS BASICS
B03 - GRANULATS
B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B033 I 020, B033 I 010.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Aridos utilizados para alguno de los siguientes usos:

- Confección de hormigones
- Confección de mezclas grava-cemento para pavimentos
- Material para drenajes
- Material para pavimentos
- Su origen puede ser:
 - Aridos naturales, procedentes de un yacimiento natural
 - Aridos naturales, obtenidos por machaqueo de rocas naturales
 - Aridos procedentes de escorias siderúrgicas entizadas por aire
 - Aridos procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones, provenientes de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos
- Los aridos naturales pueden ser:
 - De piedra granítica
 - De piedra caliza

Los aridos procedentes del reciclaje de derribos de la construcción que se han considerado son los siguientes:

- Aridos reciclados procedentes de construcciones de ladrillo
- Aridos reciclados procedentes de hormigón
- Aridos reciclados mixtos
- Aridos reciclados prioritariamente naturales

CARACTERISTICAS GENERALES:

El contratista someterá a la aprobación de la D.F. las canteras o depósitos origen de los aridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.
- La D.F. podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ARIDOS RECIKLADOS

Los aridos procedentes de reciclaje de derribos no contendrán en ningún caso restos procedentes de construcciones con patologías estructurales, tales como cemento aluminoso, aridos con sulfuros, sílica amorfa o corrosión de las armaduras. Los granulos tendrán homogeneidad o polidispersidad. La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que intervienga, o si no consta, la fijada explícitamente por la D.F.

Estos aridos serán asésantes y de granulometría uniforme. No tendrán polvo, suciedad, arcilla, marlitas o otras materias extrañas. Diámetro máximo: 96% (retenido 0,075 mm) (UNE-EN 933-2).

Los aridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los

hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de horm

estructural, cumpliendo una serie de requisitos:

- Dimensión mínima permitida: <= 4 mm
- Teriores de arilla para un hormigón con menos del 20% de arido reciclado: <= 0,6%
- Teriores de arilla para un hormigón con 100% de arido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de arido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de arido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Angeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas:
 - Material cáscara: <= 5% del peso
 - Partículas ligeras: <= 1% del peso
 - Asfalto: <= 1% del peso
- Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARIDOS PROCEDENTES DEL REICLAGE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIONES:

El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción. El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.

No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

ARIDOS REICKLADOS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIONES DE LADRILLO.

Su origen será de construcciones de ladrillo, con un contenido final de cerámica superior al 10% en peso.

Contenido de ladrillo + mortero + hormigones: >= 90% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible: Relleno para drenajes y protección de cubiertas

ARIDOS REICKLADOS PROCEDENTES DE HORMIGONES:

Su origen será construcciones de hormigón sin mezcla de otros derribos.

Contenido de hormigón: >= 95%

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes

- Hormigones de resistencia característica <= 20 N/mm2 utilizados en clases de exposición I ó IIb

- Protección de cubiertas

- Bases y subbases de pavimentos

ARIDOS REICKLADOS MIXTOS:

Su origen serán derribos de construcciones de ladrillo y hormigón, con una densidad de los elementos macizos > 1600 Kg/m3.

Contenido de cerámica: <= 10% en peso

Contenido total de machaca de hormigón + ladrillo + mortero: >= 95% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes

Hormigones en masa

ARIDOS REICKLADOS PRIORIAMENTE NATURALES:

Aridos obtenidos de cantera con incorporación de un 20% de aridos reciclados procedentes de hormigón.

Uso admisible:

- Drenajes y hormigones utilizados en clases de exposición I ó IIb

Se han considerado las siguientes utilizaciones de las gravas:

- Para confección de hormigones

- Para drenajes

- Para pavimentos

- Para confección de mezclas grava-cemento tipo GC-1 o GC-2

ARIDOS PROCEDENTES DE ESCORIAS SIDERURGICAS

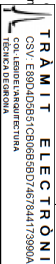
Contenido de sílicatos instables: Nulo

Contenido de compuestos tóxicos: Nulo

GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Se denomina grava a la mezcla de las diferentes fracciones de arido grueso que se utilizan en la confección del hormigón

Designación: d/D - LL - N



1. Traçutia, I, Iovollia, V, varios, A.

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. VERIFICABLE A WWW.FIGUERES.CAT/VALIDADOR



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 330 de 757

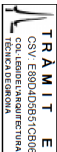
SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 330 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



artificial y R, recidido
El tamaño máximo D de un árido grueso (grava) utilizado para la confección de hormigón será menor que las siguientes dimensiones:
- 0,5 del la distancia libre horizontal entre varillas o armaduras que formen grupo, o entre un paramento de la pieza y una varina o armadura que forme un ángulo <45º (con la dirección del hormigónado)
- 1,25 de la distancia entre un paramento de la pieza y una varina o armadura que forme un ángulo <45º (con la dirección del hormigónado)
- 0,25 de la dimensión mínima de la pieza que se homogeneice con las excepciones siguientes:
- Las excepciones de forjados, con TMA < 0,4 del grueso mínimo
- Placas de ejecución muy cuidadosa y elementos en los que el efecto de la pared del encofrado sea reducido (forjados encofrados a una sola cara), con TMA < 0,33 del grueso mínimo
Cuando el hormigón pase entre varillas armaduras, el árido grueso será el mínimo valor entre el primer punto y el segundo del punto anterior.
Todo el árido será de una media inferior al doble del límite más pequeño aplicable en cada caso.
Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1) "Color más o claro que el patón
Fines que pasan por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Para gravas calcáreas y graníticas: <= 1,5 en peso
- Áridos, recididos de hormigón o prioritariamente naturales: < 3%
- Para áridos recididos naturales: < 5%
El índice de abajas para un árido grueso según UNE-EN 933-3: <= 35%
Materiales de áridos para un árido grueso según UNE-EN 933-2 y que fulfilan en un líquido de peso específico 20 N/m³ (UNE-EN 1744-1):
Áridos naturales <= 1% en peso
Compuestos de azúle expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Áridos naturales: <= 1% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 2% en peso
- Áridos recididos mixtos: <= 1% en peso
- Áridos con sulfuros de hierro oxidables en forma de piroclina: <= 0,1% en peso
- Otros áridos: <= 0,4% en peso
Sulfitos solubles en ácidos, expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Áridos naturales: <= 0,8% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 1% en peso
Cloruros expresados en Cl- y referidos árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Hormigón armado o masa con armadura árido seco: <= 0,05% en masa
- Hormigón pretensado: <= 0,03% en masa
- Ion cloro total aportado por componentes del hormigón no superior:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento
- Contenido de pirita u otros sulfatos: 0%
- Contenido de bn Cl-:
- Áridos recididos mixtos: < 0,06%
El contenido de materia orgánica que fulfilan en un líquido de peso específico 2 según #F (Apunt.) 14.2 será <= 1% para áridos gruesos.
Contenido de materiales no pétreos (lela, madera, papel...):
- Áridos recididos procedentes de hormigón o mixtos: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo
Contenido de restos de asfalto:
- Árido recidido mixto o procedente de hormigón: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo
Reactividad:
- Alcalí-silíceo o alcalí-silicatos (Método químico UNE 146-507-1 EX ó Método acelerado UNE 146-508 EX): Nula
- Alcalí-carbonato (Método químico UNE 146-507-2): Nula
Estabilidad (UNE-EN 1367-2):
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 18%
Resistencia a la fragmentación según UNE-EN 1097-2 (Ensayo de los Angeles):
- Árido grueso natural: <= 40
- Absorción de agua:
- Áridos gruesos naturales (UNE-EN 1097-6): < 5%



TRÀMIT
ELECTRÒNIC

CSUR2026000079/467944773604

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

TECNICA D'EDIFICACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



	temperatura del ácido.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN	Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	
GRAYA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:	
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).	
UNE-EN 206/2000 Áridos para hormigón.	
GRAYA PARA PAVIMENTOS:	
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-575)	
GRAYA PARA DRENAJES:	
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.2.1C. "Drenaje" y figura anexo a esta Orden.	
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la instrucción de carreteras 5.2.1C. Drenaje superficial	
ARIDOS PROCEDES DEL REGALAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION:	
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.	
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Bases de	
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION	
CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION.	
La entrega de ácido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:	
- Identificación del suministrador	
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo	
- Número de serie de la hoja de suministro	
- Nombre de la empresa o planta suministradora en caso de material recidido	
- Fecha de la entrega	
- Nombre del peticionario	
- Designación del ácido según el artículo 28.2.a de la EHE	
- Cantidad de ácido suministrado	
- Identificación del lugar de suministro	
El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del ácido suministrado.	
El suministrador portará a disposición de la DP, si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que se refiere al marcado CE:	
- Sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 1.2.1 del CTE.	
- Procedos para controlar y otros trabajos de obras públicas y edificación de Fúndin. Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de seguridad muy estrictos.	
- Procedos tecnológicos, fabricación de productos de homón prefabricados, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Fúndin. Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de seguridad muy estrictos.	
- Sistema 2.2. Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en Fábrica	
- Productos para edificios, fabricación de productos de homón prefabricados, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Fúndin. Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de seguridad muy estrictos.	
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Fúndin. Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de seguridad muy estrictos.	
- Sistema 4. Declaración de conformidad del fabricante	
- Sistema 4. Declaración de conformidad CE debe estarangepa conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:	
- Número de identificación del organismo de certificación	
- Nombre o marca de identificación y dirección n del fabricante	
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado	
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)	

	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto) - Designación del producto - Información de las características y servicios aplicables - Normas de seguridad del mercado observadas. - Nombre del fabricante y los ensayos - Fecha de emisión del certificado - Garantía de que el tipo estadístico es el exigido en el marcado - Estudio de ítems que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber aridos que no cumplan con el artículo 28.4.1. - El arido recitado deberá incluir en su documentación: - Naturaleza del material - Planta productora del arido y empresa transportista del descombrio - Presencia de impurezas - Detalles de su procedencia - Otra información que resulte relevante <p>El suministrador de áridos procedentes de reciclaje, debe aportar la documentación que garantiza el cumplimiento de las especificaciones establecidas en la norma EHE-08, si el material se ha de utilizar en la confección de hormigones.</p> <p>OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 28 de EHE.</p> <p>En el caso de los áridos de autocurado, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de conformidad con los requisitos establecidos en el artículo 28 de la EHE.</p> <p>En este caso, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del arido suministrado con el artículo 28 de la EHE.</p> <p>LAD podrá redactar el informe de gestión al fabricante, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la LAD DF, además, valorará si realiza una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Índice de lapas (UNE-EN 933-3) - Partículas blandas (UNE 7134) - Terrones de arcilla (UNE 7133) - Coeficiente de forma (UNE EN 933-4) - Material retenido por el tamiz 0,063 UNE (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1). - Comprobación de acidez (ISO) respecto al arido seco (UNE-EN 1744-1). - Cambio de ton CP (UNE-EN 1744-1) - Resistencia al desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Absorción de agua (UNE-EN 1097-6). - Resistencia al desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Ensayo de identificación por rayos X - Ensayo de identificación por rayos gamma (UNE EN 933-2) <p>OPERACIONES DE CONTROL EN GRAVA PARA DRENALTES:</p> <p>Las tareas de control a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inspección visual del material /recepção n del certificado de procedencia y calidad correspondiente. - Análisis de empujeza del relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o cada 2003 m3 durante su ejecución - Realizar los siguientes ensayos de identificación del material: <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo granulométrico del material filtrante (UNE EN 933-1) - Densidad aparente (UNE EN 12611) - Densidad real (UNE EN 12611) <p>Se pedirá un certificado de procedencia del material, que en el caso de áridos naturales debe contener:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación geológica - Estado de morfología - Aplicaciones anteriores <p>Ensayos de identificación del material</p> <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Cada muestra se realizará siguiendo las instrucciones de la DF. La norma EHE</p> <p>CONCRETO DE GRASA PARA DRENALTES</p> <p>CONCRETO DE GRASA PARA DRENALTES</p> <p>Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de procedimiento indicados en cada ensayo.</p> <p>INTEPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:</p> <p>No se aceptará ni grava que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego. Si la granulerometría no se ajusta a la especificación indicada en el pliego, se procederá a la realización de nuevas fórmulas de trabajo.</p> <p>En GRAVA PARA DRENALTES,</p> <p>en indicadas. En caso contrario</p>	<p>CO/09/60/2026/335.44</p> <p>CO/09/60/2026/335.44</p> <p>Engagement Contractor's name Firm name</p> <p>Vísat/Vm/26-1743</p> <p>T3602/2026</p> <p>333 de 755</p>
--	---	---

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 332 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 332 de 756		

no se autorizará el uso del material correspondiente en la ejecución del relleno.

B0 - MATERIALS BASICS

B03 - GRANULATS

B037 - TOT-JU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0371000.B0372000.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Material granular de granulometría continua, utilizado como capa de firme.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Zahrora natural

- Zahrora artificial

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El tipo de material utilizado será el indicado en la DT o en su defecto el que determine la DF.

La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que intervenga, o si no consta, la fijada explícitamente por la DF.

A su vez, el árido ha de tener forma redondeada o polidédica, y ha de ser limpios, resistentes y de granulometría uniforme.

No será susceptible de ningún tipo de meteorización o alteración física o química apreciable bajo las condiciones posibles más desfavorables.

No dará lugar, con el agua, a disoluciones que puedan afectar a estructuras, a otras capas de firme, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

Los materiales estarán exentos de terrones de arcilla, margas, materia orgánica y otras materias extrañas que puedan afectar la durabilidad de la capa.

ZAHORRA NATURAL:

Se considera zahrora natural el material granular, de granulometría continua, que se usa como capa de firme. Los materiales que lo formen procederán de graveras o depósitos naturales, suelos naturales o de mezcla de ambos.

La DF determinará la curva granulométrica de los áridos entre uno de los siguientes husos:

Tamiz UNE-EN 933-2 (mm)	Cerrido ponderal acumulado (%)			
	ZN40	ZN25	ZN20	
50	100	--	--	
40	80-95	100	--	
25	60-90	75-95	100	
20	54-84	65-90	80-100	
16	39-69	55-85	70-95	
8	25-46	32-63	32-63	
4	15-35	20-40	25-50	
2	7-23	7-28	10-32	
0,500	4-18	4-20	5-24	
0,250	0-9	0-11	0-11	
0,063				

La fracción retenida por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-2) será inferior a 2/3 a la fracción retenida por el tamiz 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Coefficiente de desgaste "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Categoría de tráfico pesado T00 a T2: > 35

- Categoría de tráfico pesado T3, T4 y arcenes: > 40

Equivalente de arena (UNE-EN 933-6):

- T00 a T1: > 95

- T2 a T4 y arcenes s de T00 a T2: > 30

- Arcenes s de T3 y T4: > 25
Para capas granulares para el asentamiento de carreteras: > 30
Plasticidad (%)
- Tráfico T00 a T3: No plástico
- T4:

- Límite líquido (%) < 25

- Índice de plasticidad (%) < 6

- Arcenes sin pavimentar:

- Límite líquido (%) < 30

- Índice de plasticidad (%) < 10

- Para capas granulares para el asentamiento de carreteras:

- Límite líquido (%) < 25

- Índice de plasticidad (%) < 6

ZAHORRA ARTIFICIAL:

La zahrora artificial estará compuesta de áridos procedentes de la trituración, total o parcial, de piedra de cantera o de grava natural.

Se podrán utilizar materiales granulares reciclados de residuos de la construcción o de demoliciones, provenientes de una planta autorizada legalmente para el tratamiento de estos residuos. En obras de carreteras solo podrán utilizarse para las categorías de tráfico pesado T2 a T4.

Para el tráfico tipo T2 a T4 se podrán utilizar áridos reciclados, siempre rigidos, subproductos y productos inertes de desecho, siempre que cumplan con las prescripciones técnicas exigidas.

La DF determinará la curva granulométrica de los áridos entre una de las siguientes:

Tamiz UNE-EN 933-2 (mm)	Cerrido ponderal acumulado (%)			
	ZN25	ZN20	ZN20	
40	100	--	--	
25	75-100	100	100	
20	65-90	75-100	65-100	
8	40-63	45-73	30-58	
4	26-45	31-54	14-37	
2	15-32	20-40	0-15	
0,500	9-24	0-6	0-6	
0,250	1-6	0-2	0-2	
0,063	0-4	0-4	0-2	

La fracción retenida por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-2) será inferior a 2/3 a la fracción retenida por el tamiz 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Coefficiente de desgaste "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- T3, T4 y arcenes: < 35

- Tráfico T0 a T2: < 30

- Tráfico T3, T4 y arcenes: > 45

Para materiales reciclados procedentes de firmas de carretera o demoliciones:

- Tráfico T00 a T2: > 40

Para capas granulares para el asentamiento de carreteras: > 40

Equivalente de arena (UNE-EN 933-6):

- T00 a T1: > 40

- T2 a T4 y arcenes s de T00 a T2: > 35

- Arcenes de T3 y T4: > 30

Plasticidad:

- Tráfico T00 a T4: No plástico

- Arcenes sin pavimentar:

- Límite líquido (%) < 30

- Índice de plasticidad (%) < 10

Coefficiente de limpieza (Anexo C de la

Si el material procede de reciclaje de demoliciones (condiciones adicionales):

- Fricción (NLT-11): < 2%

- Contenido de materiales pétreos: >= 95%

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D085C080B89D7467844773960A

TECNICA D'ENTRADA

CSUR E804D085C080B89D7467844773960A

TECNICA D'ENTRADA

Empadronamiento

13/05/2026

332 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 333 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

<p>- Compuestos de azúfre (SO₃) (UNE EN 1744-1) en caso que el material esté en contacto con capas tratadas con cemento: < 0.5%</p> <p>- En el resto: < 1%</p> <p>Se utiliza arido silíceo tipo de arena, deberá cumplir:</p> <p>Esparcido (UNE EN 12620-1) tipo 0/8, deberá cumplir:</p> <p>Si se utiliza arido silíceo de alto horno, deberá cumplir:</p> <p>- Desintegración por el silicato bórico o por hierro (UNE EN 1744-1): Nulo</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>* 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 3/73)</p> <p>* Orden FOM/881/2004, 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.</p> <p>* Orden FOM/4360/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1+1C Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras</p> <p>ARIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLUCIONES</p> <p>Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las resid.</p> <p>5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN</p> <p>OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Antes de empezar la obra, cuando haya un cambio de procedencia del material, o con la frecuencia indicada durante su ejecución, se realizarán los siguientes ensayos de identificación del material:</p> <p>- Para cada 1000 m³ o fracción diaria y sobre 2 muestras:</p> <p>- Ensayo granulométrico (UNE EN 933-2)</p> <p>- Ensayo de módulo de elasticidad (UNE EN 933-4)</p> <p>- Y en su caso, ensayo de azud de molinero (UNE EN 933-9)</p> <p>- Para cada 5000 m³, o 1 cada semana si el volumen ejecutado es menor:</p> <p>- Determinación de los límites de Atterberg () y ()</p> <p>- Ensayo Proctor Modificado ()</p> <p>- Humedad natural (UNE EN 1097-5)</p> <p>- Para cada 2000 m³ o 1 vez al mes si el volumen ejecutado es menor:</p> <p>- Coeficiente de desgate de Los Angeles (UNE EN 1097-2)</p> <p>- Coeficiente de desgaste de Los Angeles (UNE EN 1097-2)</p> <p>- El Director de las obras podrá reducir a la mitad la frecuencia de los ensayos si considera que los materiales son suficientemente homogéneos, o si en el control de recepción de la unidad acabada se han aprobado 10 lotes consecutivos.</p> <p>OPERACIONES DE CONTROL EN ZAHORRA ARTIFICIAL:</p> <p>Antes de empezar la obra, cuando haya un cambio de procedencia del material, o con la frecuencia indicada durante su ejecución, se realizarán los siguientes ensayos de identificación del material:</p> <p>- Para cada 5000 m³, o 1 cada semana si el volumen ejecutado es menor:</p> <p>- Indicador de lapas (UNE EN 933-3)</p> <p>- Partículas trituradas (UNE EN 933-5)</p> <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Se seguirán las instrucciones de la D.F. y de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.</p> <p>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:</p> <p>Los resultados de los ensayos de identificación han de cumplir estrictamente las especificaciones indicadas, en caso contrario, no se autorizará el uso del material correspondiente.</p>	<p>B05 - AGLOMERANTS (CONGLOMERANTS)</p> <p>B05/1 - CEMENTS</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>B0512401, B051E201.</p> <p>1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Conglomerante hidráulico formado por diferentes materiales inorgánicos firmemente divididos que, amasado con agua, forma una pasta que, por un proceso de hidratación, endurece y una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.</p> <p>Se considerará los cementos regulados por la norma RC-08 con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cementos comunes (CEM) - Cementos de aluminato de calcio (CAC) - Cementos blancos (Bl) - Cementos resistentes al agua de mar (MR) <p>CARACTERÍSTIQUES GENERALES:</p> <p>En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1986 exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.</p> <p>También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 800/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.</p> <p>Señal un material granular muy fino y estadísticamente homogéneo en su composición.</p> <p>El cemento será capaz, cuando se dosifica y mezcla apropiadamente con agua y áridos, de producir un mortero o un hormigón que co rserve su trabajabilidad durante un tiempo suficientemente largo y alcanzar, al cabo de períodos definidos, los niveles especificados de resistencia. Presentar estabilidad de volumen a largo plazo.</p> <p>No tendrá qu unos ni principios de aglomeración.</p> <p>En actividades manuales en las que exista riesgo de contacto con la piel y de acuerdo con lo establecido en la Orden Presidencial 1954/2004 de 22 de junio, no se utilizarán o comercializará n cementos con un contenido en óm (VI) superior a dos partes por millón del peso seco del cemento.</p> <p>CEMENTOS COMUNES (CEM):</p> <p>Estará n sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992, de 29 de diciembre, 1328/1995 de 28 de julio y 986/2008 de 6 de junio.</p> <p>Los componentes deberán cumplir los requisitos especificados en el capítulo 5 de la norma UNE-EN 197-1.</p> <p>Tipos de cementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cemento Portland: CEM I - Cemento Portland con adiciones: CEM II - Cemento Portland con escorias de horno alto: CEM III - Cemento pulcroalcali: CEM IV - Cemento compuesto: CEM V <p>Algunos de estos tipos se subdividen en subtipos, según el contenido de la adición o mezcla de adiciones presen en el cemento. Según dicho contenido orientado los subtipos pueden ser A, B o C.</p> <p>Adiciones del clinker portland (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escoria de horno alto: S - Humo de sílice: D - Pulcroalcali natural: P - Pulcroalcali natural calcinado: Q - Ceniza volante silíceas: V - Ceniza volante calcárea: W - Esquisto calcinado: T - Caliza: L - Caliza LL: LL <p>Relación entre denominación y designación de los cementos comunes según el tipo, subtipo y adiciones:</p>
---	--

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 334 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 334 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Cemento Portland con escoria	CEM II/A-S
Cemento Portland con humo de sílice	CEM II/B-S
Cemento Portland con puzolana	CEM II/A-D
Cemento Portland con ceniza volante	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Cemento Portland con ceniza volante	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Cemento Portland con esquisto calcinado	CEM II/A-T CEM II/B-T
Cemento Portland con caliza	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Cemento Portland mixto	CEM II/A-M CEM II/B-M
Cemento con escoria de horno alto	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Cemento puzolánico	CEM IV/A CEM IV/B
Cemento compuesto	CEM V/A CEM V/B

En cementos Portland mixtos CEM II/A-M y CEM II/B-M, en cementos puzolánicos CEM IV/A y CEM IV/B y en cementos compuestos CEM V/A y CEM V/B las componentes principales además del clínker deberán ser declaradas en la designación del cemento.

La composición de los diferentes cementos comunes será la especificada en el capítulo 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Los cementos comunes cumplirán las exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad especificadas en el capítulo 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CEMENTOS DE ALUMINATO DE CALCIO (GAC):

Cemento obtenido por una mezcla de materiales aluminosos y calclreos.

Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 956/2008 de 6 de junio.

Cumplirán las exigencias mecánicas, físicas y químicas especificadas en la norma UNE-EN 14647.

CEMENTOS BLANCOS (BL):

Estarán sujetos al Real Decreto 1313/1988 y serán aquellos definidos en la norma UNE 80005 y homo logos de las normas UNE-EN 197-1 (cementos comunes) y UNE-EN 413-1 (cementos de albanilería) que cumplen con la especificaciones de blancura.

Índice de blancura (UNE 80117): ≥ 85

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevará n el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirá n los cementos comunes blancos son las mismas que las especificadas para los cementos comunes en la norma UNE-EN 197-1.

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas y químicas que cumplirá el cemento blanco de albanilería (BL 22.5 X) son las mismas que las especificadas para el cemento homólogo en la norma UNE-EN 413-1.

CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevará n el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

Relación entre denominación y designación de los cementos resistentes al agua de mar según el tipo, público y aplicaciones.

Denominación	Designación
--------------	-------------

TRAMITACIÓN
CSUR E800J0851C0808890U467844173600
DIRECCIÓN GENERAL

Las especificaciones generales en cuanto a composición y a exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán son las correspondientes a los cementos comunes homólogos de la norma UNE-EN 197-1.

Cumplirán los requisitos adicionales especificados en el capítulo 7.2 de la norma UNE 805052.

Cemento portland	I
Cemento portland con escoria	II/A-S II/B-S
Cemento portland con humo de sílice	II/A-D
Cemento portland con puzolana	II/A-P II/B-P
Cemento portland con ceniza volante	II/A-V II/B-V
Cemento con escoria de horno alto	III/A III/B III/C
Cemento puzolánico	IV/A IV/B
Cemento compuesto	V/A V/B

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no se alteren sus características.

Si el cemento se suministra a granel se almacenará n en silos.

Si el cemento se suministra en sacos, se almacenará n en un lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.

Tiempo máximo de almacenamiento de los cementos:

- Clase 22.5 y 32.5: 3 meses
- Clase 42.5: 2 meses
- Clase 52.5: 1 mes

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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 alterna la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 89/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08)

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos co

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calco. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

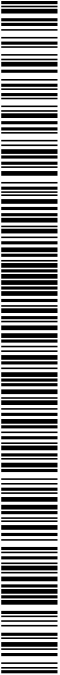
UNE 80005:2001 Cementos blancos.

UNE 80005-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CSUR E800J0851C0808890U467844173600	Empaquetamiento FOLIOS 2026	Visat V/W/26-1743 13/05/2026
-------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 335 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 335 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

DE CAL (CAC):

El suministrador pondrá a disposición de la DT si ésta lo solicita la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para preparación de hormigón, mortero, lechadas y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción,
- Productos para elaboración de hormigón, mortero, pasta y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción.

- Sistema 1+; Certificación de Conformidad CE

El símbolo normalizado del marcado CE deberá ir acompañado de la siguiente información:

- número de identificación del organismo certificador que ha intervenido en el control de producción
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante
- número del certificado CE de conformidad
- las dos últimas cifras del año en que el fabricante puso el marcado CE
- Indicaciones que permitan identificar el producto así como sus características y prestaciones declaradas, atendiendo a sus indicaciones técnicas

- Referencia a la norma armonizada pertinente

- designación normalizada del cemento indicando el tipo, subtipo, (según los componentes principales) y clase resistente

- en su caso, información adicional referente al contenido en cloruros, al límite superior de pérdida por calentador de ceniza volante y/o activo empleado

Sobre el propio envase el marcado CE se puede simplificar, incluyendo como mínimo los puntos siguientes:

- el símbolo o pictograma del marcado CE
- en su caso, el número del certificado CE de conformidad
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante o su representante legal
- los dos últimos dígitos del año en que el fabricante puso el marcado CE
- la referencia al número de la norma armonizada correspondiente

En este caso, la información completa del marcado o etiquetado CE deberá aparecer también en el albarán o la documentación que acompaña al suministro

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la instrucción RC-08
- cantidad que se suministra
- en su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE
- fecha de suministro

- identificación del vehículo que lo transporta

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN CEMENTOS BLANCOS (BL) Y CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme al Real Decreto 566/2008 de 6 de junio
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- la fecha de suministro

- en su caso, el etiquetado correspondiente al marcado CE

En el caso de cementos envasados, estos deben mostrar en sus envases la siguiente información:

- nombre o marca identificativa y dirección completa del fabricante y de la fábrica
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la presente instrucción
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- fechas de fabricación y de envasado (indicando semana y año)
- condiciones específicas aplicables a la manipulación y utilización del producto

El fabricante facilitará, si se le piden, los siguientes datos:

- Inicio y final del fraguado
- Si se incorporan aditivos, información detallada de todos ellos y de sus efectos

OPERACIONES DE CONTROL:

La recepción del cemento deberá incluir al menos, dos fases obligatorias:

- Una primera fase de comprobación de la documentación

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E89040851C0808B9D0746784477390A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

CSUT E89040851C0808B9D0746784477390A

TECNICA D'ENTRADA

Empagament

13/05/2026

335 de 756

- Una segunda fase de inspección visual del suministro

Se puede dar, para tercera fase, al Responsable de recepción la consideración oportuna de comprobación del tipo y clase de cemento y de las características físicas químicas y mecánicas mediante la documentación precisa de reconocimiento del distributivo.

En la segunda fase, una vez superada la fase de control documental, se deberá someter el cemento a una inspección visual para comprobar que no ha sufrido alteraciones o mezclas indeseadas.

La tercera fase se activará cuando se pueda prever posibles defectos o en el caso que el Responsable así lo establezca por haber dado resultados no conformes en las fases anteriores o por haber detectado defectos en el uso de cementos de anteriores remesas.

En este caso se llevarán a cabo, antes de empezar la obra y cada 200 t de cemento de la misma designación y procedencia durante la ejecución, ensayos de acuerdo con lo establecido en los Anexos 5 y 6 del RC-08.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán según lo indicado en el RC-08. Para cada lote de control se extraerán tres muestras, una para realizar los ensayos de comprobación de la composición, el otro para los ensayos físicos, mecánicos y químicos y la otra para ser conservada preventivamente.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

A efectos de la fase primera, no se aprobará el uso de cementos los cuales el etiquetado y la documentación no se correspondan con el cemento solicitado, cuando la documentación no esté completa y cuando no se reúnan todos los requisitos establecidos.

A efectos de la segunda fase, no se aprobará el uso de cementos que presenten síntomas de mezclas relevantes, que contengan cuerpos extraños y que no resulte homogénea en su aspecto o color.

A efectos de la tercera fase, no se aprobará el uso de cementos que no cumplan los criterios establecidos en el apartado A5.5 del RC-08.

Cuando no se cumpla alguna de las prescripciones del cemento ensayado, se repetirá a los ensayos por duplicado, sobre dos muestras obtenidas del acopio existente en obra. Se aceptará el lote únicamente si los resultados obtenidos en las dos muestras son satisfactorios.

B0 - MATERIALES BÁSICOS

B06 - AGLOMERANTES (CONGLOMERANTS)

B063 - CALCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0632310.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Compónenlo el hidróxido por calcinación de materiales calizos, compuesto principalmente por óxido de silicio y óxido de calcio, con un contenido en hidróxido de magnesio y cantidades menores de óxido de silicio, hierro y aluminio. Se han considerado los siguientes tipos:

- Cal agregada en pasta CL 90



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 337 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

B05 - AGLOMERANTS (CONGLOMERANTS)B055	
- LIGAMENTS HIPOCARBONATS	
0- ELEMENTS QUE CONTENE EL PLEC	
B0551120.B0552B00.B0552420.	
1- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS	
Ligantes hidrocarbonados según las definiciones del RC 375. Se han considerado los siguientes tipos:	
- Emulsiones bituminosas.	
- Aniónicas	
- Catiónicas	
- Poliméricas	
- Betún asfáltico	
- Betún fundido para riegos de imprimación:	
- Betún fundido	
- Aglutinantes	
La emulsión bituminosa es un producto obtenido por la dispersión de pequeñas partículas de un ligante hidrocarbonado en una solución acuosa, con un agente emulsionante.	
El betún asfáltico es un ligante hidrocarbonado sólido o viscoso preparado a partir de hidrocarburos naturales, por destilación, aglutinación o "cracking".	
El betún fundido y el betún fundido son ligantes hidrocarbonados obtenidos por la incorporación a un betún asfáltico, de macerados, líquidos, masas o masas volátiles, procedentes de la destilación del petróleo y del alquitran asfáltico.	
El alquitran es un ligante hidrocarbonado de viscosidad variable, preparado a partir del residuo bruto obtenido en la destilación de aceites crudos.	
CARACTERISTICAS GENERALES	
En el caso de que el material se utilice en obra prima, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1989, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.	
Por tanto, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 808/1992/CEE o bien otros, distintos de la Comunidad Europea.	
EMULSIONES BITUMINOSAS ANIONICAS Y CATIONICAS.	
Teniendo un aspecto homogéneo, sin separación del agua ni coagulación del betún asfáltico emulsionado.	
Será aplicable sobre superficies limpiadas o secas.	
No se sedimentará durante el almacenamiento de forma que no pueda restitirse su condición primitiva por agitación.	
No será filtrante.	
Temperado referido en el ítem 0.8 UNE (NLT 142): <= 0.10%	
Ensayo con el residuo de destilación:	
- Ductilidad (NLT 126): >= 40 cm	
- Solubilidad (NLT 130): >= 97,2%	
EMULSION BITUMINOSA ANIONICA.	
Carga de partículas (NLT 194): Negativa	
Características físicas de las emulsiones bituminosas ante nieblas:	

[illegible]

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Características		Tipo de alquitran					
		AO 38	AO 46	BO 30	BO 58	BO 62	
Equivalencia (NLT 118)							
(con una tobrán de 1,5°C)	38°C	46°C	30°C	58°C	62°C		
Densidad relativa (DR) 25°C/25°C	1,10<= DR	1,11<= DR	1,10<= DR	1,13<= DR	1,13<= DR		
(NLT 122)	<1,25	<1,25	<1,24	<1,27	<1,27		
Destilado en masa (D) hasta 200°C	<0,5% <0,5% <0,5% <0,5% <0,5%						
b) 200°C - 270°C	3<=DT<=10% 2<=DT<=7% 4<=DT<=11%						
c) 270°C - 300°C	14<=DT<=12% 2<=DT<=7% 4<=DT<=9%						
b y c	<16% <12% <16% <8% <7%						
Punto de reblan- cimiento (A y B)	35<= PR	35<= PR	35<= PR	56°C	56°C		
Destilado de (NLT 125)	<63°C	<55°C	<46°C				
Feriles en volumen (NLT 190)	>= 3%	>= 2,5%	>= 3%	>= 2%	>= 2%		
Naftaleno en masa (NLT 191)	>= 4%	>= 3%	>= 4%	>= 2,5%	>= 2,5%		
Insoluble en tolueno							

C 09/06/2026 3 3 36 44
 CA: Reg. 17754546161 CAUTO: 34661
 E: 13/05/2026
 P: 389 de 793

Viat V/M/26 1743
 13/05/2026
 389 de 793

>= 28%

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 339 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema de transporte y las instalaciones de almacenaje deberán tener la aprobación de la DC que comprobará los sistemas de transporte y carga y las condiciones de almacenaje para que no pueda alterarse la calidad del material; de no obtener la aprobación correspondiente, se suspenderá la utilización del contenido del tanque hasta la comprobación de las características que se crean oportunas de entre las indicadas en la normativa vigente o en el pliego.

EMULSIONES BITUMINOSAS ANIONICAS Y CATIONICAS

Suministro: en bidós limpios o en camiones cisterna. Los bidónes deben estar constituidos por una vialda de una sola pieza/zarcillo sin fugas, no deben tener defectos ni fugas, debiendo ser herméticos y no se pueden utilizar los usados anteriormente para emulsionar diferentes. Las cisternas pueden ser sin aislamiento ni sistema de calefacción, si han contenido otros líquidos deberán estar completamente limpias antes de la carga. Las cisternas dispondrán de un elemento adecuado para tomar muestras.

BETUNES ASFÁLTICOS

Suministro: en camiones cisterna con sistema de calefacción y termómetros de control de la temperatura situados en lugares visibles.

Almacenamiento: en tanques aislados, con ventilación y sistemas de control. Todos los tubos de carga y descarga estarán calofrigados y aislados térmicamente.

BETUNES FLUIDIFICADOS PARA RIEGOS DE IMPRIMACION, BETUNES FLUXADOS O ALQUITRAN

Suministro: en bidóns limpos e en camións sistema. Los bidóns deben estar constituídos por una viala de una sola pieza. Suministro no deben tener desperfectos ni fugas y han de ser herméticos. Los camiones sistema para transportar betunes tipo FM 1000 FR 100 y los alquitranes AQ 38 o BQ 30, pueden no estar calefactados. El resto de betunes y alquitranes se transportará en sistemas calefactados y provistos de termo metros de control de la temperatura situados en lugares visibles.

Aimacernamiento: los bidones en instalaciones protegidas de la lluvia, la humedad, el calor, las heladas y de la influencia de los vientos, fuego u otras fuentes de calor si hubiese riesgo de que la temperatura ambiente pudiese llegar a valores próximos a los límites de resistencia.

punto de inflamación del producto, se extenderá la vigilancia de estas condiciones. El suministrado a granel en tanques aislados, con ventilación y sistema de control y una válvula para tomar muestras. Todos los tubos de carga y descarga estarán calibrados.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* 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 3/75)

* Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 8 de mayo de 1969 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

Orden de 21 de diciembre de 1989 por la que se actualizan determinados artículos del Reglamento de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BETUNES ASFÁLTICOS Y MODIFICADOS

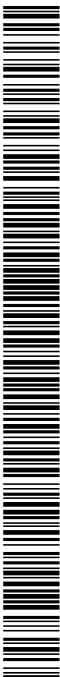
si el fabricante dispone de certificación de cumplimiento de las especificaciones, y/o documento acreditativo de homologación de la marca o sello de calidad y lo hace constar en el albarán no requerirá presentar el certificado de garantía de calidad

A la recepción de cada partida se exigirá el albarán, una hoja de características y un certificado de garantía de calidad del material, suscrito por el fabricante, donde se especifique el tipo y denominación del botón, y se garantice el cumplimiento de las condiciones exigidas en el pliego de condiciones.

- Nombre y dirección del fabricante

- Identificación del vehículo que lo transporta
- Cantidad suministrada

- Denominación comercial y tipo de emulsión bituminosa o betún



- Nombre y dirección del comprador y destino
- Situación a caso, certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones y/o documento acreditativo de homologación
- La lista de características debe incluir al menos lo siguiente:
 - Referencia del albitrán
 - Denominación de la emulsión modificada, si se el caso
 - Denominación comercial y tipo de emulsión bituminosa o betún
 - Valores de los ensayos siguientes:
 - En betún asfáltico:
 - Penetración (NLT 124)
 - Punto de penetración (NLT 181)
 - Punto de fluidez de frías (NLT 182)
 - En betún fluidificado:
 - Punto de inflamación en vaso abierto (NLT 136)
 - Viscosidad Saybolt fuero (NLT 133)
 - Destilación (NLT 134)
 - Penetración del residuo de destilación (NLT 124)
 - En betún fluxado:
 - Punto de inflamación en vaso abierto (NLT 136)
 - Viscosidad Saybolt fuero (NLT 133)
 - Destilación (NLT 134)
 - Penetración del residuo de destilación (NLT 124)
 - Penetración (NLT 124)
 - Punto de reblandecimiento (anillo y bola) (NLT 125)
 - Recuperación elástica (NLT 329)
 - En emulsión bituminosa:
 - Carga de partículas (NLT 194)
 - Contenido de agua (NLT 137)
 - Trazado (NLT 142)
 - En emulsión bituminosa modificada con polímeros:
 - Residuo de evaporación (NLT 147)
 - Penetración (NLT 124)
 - Punto de reblandecimiento (NLT 125)
- El Director de Obras podrá exigir, además, si los siguientes datos:
 - En emulsión bituminosa:
 - Control de peso específico, en función de la temperatura
 - Temperatura máxima de calentamiento
 - Los valores del ensayo de características de las tablas 211.1, 212.1, 214.1 o 216.1 según el caso, que deberían ser aportados en un plazo no superior a 7 días.
 - En emulsión bituminosa: Los valores del resto de características de la tabla 213.1, que deberían ser aportado en un plazo no superior a 10 días.
 - En emulsión bituminosa modificada con polímeros: Los valores del resto de características de la tabla 216.1

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar sobre las siguientes:

- Emulsión bituminosa:
 - Recipiente del albitrán, el tipo de características y del certificado de calidad del material.
- OPERACIONES DE CONTROL EN EMULSIONES BITUMINOSAS PARA TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y LECHAS:
 - Con independencia de la presentación del certificado indicado, por cada suministro de material recibido, y cada 40 t si el material se pedían al contratista los resultados de los siguientes ensayos:
 - Carga de partículas (NLT 194)
 - Residuo por destilación (NLT 139)
 - Contenido de agua (NLT 137)
 - Penetración sobre residuo de destilación (NLT 124)
 - Punto de penetración (NLT 181)
 - Índice de penetración del residuo (NLT 181)

En caso de no recibir el certificado de calidad o de presentar dudas de interpretación, la DF podrá determinar la realización de ensayos que considere oportunos con el fin de garantizar las condiciones exigidas en el pliego.

OPERACIONES DE CONTROL EN EMULSIONES BITUMINOSAS PARA LECHAS:

El control de cada recepción de albitrán y la dotación media de la emulsión bituminosa se realizará según lo indicado en el pliego

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 341 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 341 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- TM. Tamaño máximo del árido en mm.

- A. Designación del ambiente al que se exportará el hormigón.

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón n, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento).

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón. Y el suministrador, las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otros de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador debe aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el hormigón se utiliza para hormigones de alta resistencia, las mezclas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de humo no podrá exceder del 10%.

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de sílice para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.3.2 de la norma EHE-08.

La central que suministra hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción según art. 30 de la norma EHE-08 y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF o dispondrá de un laboratorio oficialmente reconocido.

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE-EN 450.

Los áridos deberán ser del tipo que establece el artículo 29.2 de la EHE-08 y cumplir la UNE-EN 934-2.

En ningún caso la proporción en peso del árido no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones, por su resistencia a compresión:

- SI f_{ck} < 50 N/mm², alta resistencia
- SI f_{ck} > 50 N/mm², alta resistencia

Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a/días de edad los valores resultantes de la fórmula siguiente:

- f_{cm} (t) = f_{ck}(t) f_{cm}
- f_{ck} = exp[1 - (28/t)^{1/2}]

(donde f_{cm}: resistencia media a compresión a 28 días, f_{ck}: coeficiente que depende de la edad del hormigón, t: edad del hormigón en días, s: coeficiente en función del tipo de cemento (= 0,2 para cementos de alta resistencia y endurecimiento rápido (CEM 42,5S, CEM 52,5R), = 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEM 32,5S, CEM 42,5), = 0,38 para cementos de endurecimiento lento (CEM 32,5N))

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa >= 20 N/mm²
- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm²

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM II/C (UNE-EN 197-1). Cementos para usos especiales ESJ-Q (UNE 80307)
- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM II/C (UNE-EN 197-1).
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-W, CEM II/A-W/P (UNE-EN 197-1).

- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305)
- Se consideran incluidos los cementos de carácter sílice adicionales como los resistentes a los sulfatos (o al agua de mar (UNE 80303.1 y UNE 80303-2) y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216)
- Cíase de cemento: 32,5 N
- Cementos especiales:
- Hormigones en masa (HM):
- 2.300 kg/m³ si f_{ck} <= 50 N/mm²
- 2.400 kg/m³ si f_{ck} > 50 N/mm²
- Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2500 kg/m³

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición n (tabla 37.3.2.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición mas favorable debe ser:

- Obras de hormigón en masa: >= 200 kg/m³
- Obras de hormigón armado: >= 250 kg/m³
- En todas las obras: <= 500 kg/m³

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición n (tabla 37.3.2.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición mas favorable:

- Hormigón en masa: <= 0,65

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA
CSUR E2026019250 E2026019250

Asiento como de Albaranes	Configuración de uso
130 <= H <= 180	- Hormigón vertido en seco
H >= 160	- Hormigón bombeado, sumergido o vertido bajo agua con tubo flexible
H >= 180	- Hormigón sumergido, vertido bajo

El hormigón entrará la ductilidad y fluidez adecuada, y estas valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigado.

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido (mm)	Contenido (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA
CSUR E2026019250 E2026019250

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
341 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 342 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Dosificación de amado:

- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado :
 - Hormigones vertidos en seco: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Hormigones suministrados: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relación agua-cemento: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contenido de finos $d \leq 0,125 \text{ mm}$ (cemento incluido):
 - Árido grueso D $\leq 16 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
 - Árido grueso D $> 16 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Asiento en caso de Abrams: $160 \text{ A} < 220 \text{ mm}$

El hormigón entrará la totalidad y lutez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar ataques en los tabos de hormigonar.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

La labricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente plano de prueba (apartado de ejecución n). Dicha fórmula incluirá:

- La identificación y proporción ponderal (en seco) de cada fracción de árido en la mezcla;
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm ; 25 mm ; $12,5 \text{ mm}$; 8 mm ; 4 mm ; 2 mm ; 1 mm ; $0,500 \text{ mm}$; $0,250 \text{ mm}$; $0,125 \text{ mm}$; y $0,063 \text{ mm}$ (UNE EN 933-2);
- La dosificación de cemento, agua y, si es el caso de cada aditivo, referidas a la mezcla total;
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días;
- La consistencia del hormigón fresco, y si es el caso, el contenido de aire oculto.

El peso total de cada fracción que pasan por el tamiz $0,125 \text{ mm}$ UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m^3 incluido el cemento. El contenido de cemento: $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

Relación agua/cemento: $\leq 0,46$

Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): $2-6 \text{ cm}$

Proporción de aire oculto (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zonas sometidas a medidas o heladas será obligatorio el uso de un inductor de aire, y en este caso, la proporción de aire oculto en el hormigón fresco no será inferior al $4,5 \%$ en volumen.

Tolerancias:

- Asentamiento en el cono de Abrams: $\pm 1 \text{ cm}$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En camiones hormigonera.

El hormigón llegará a la obra sin alteraciones en sus características, formando una mezcla homogénea y sin haber iniciado su fraguado.

Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias de que puedan alterar la composición original.

Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto $1247/2004$, de 18 de julio, por el que se aprueba la institución de hormigón estructural (E-HE-08).

PILOTES Y PANTALLAS HORMIGONADAS "IN-SITU"

Real Decreto $314/2006$, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de Edificación Parte 2, Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

Orden FOM/981/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generadas para obras de carreteras y puentes, relativos a firmas, pavimentos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJO Y DOCUMENTACIÓN.

El suministrador debe entregar con cada carga una hoja donde figuren, como mínimo, los siguientes datos:

- Identificación del suministrador
- Número de serie de la hoja de suministro

-Fecha y hora de entrega

-Nombre de la central de hormigón

-Identificación del peticionario

-Cantidad de hormigón suministrado

-Hormigón es designado por propiedades de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:

- Resistencia a la compresión
- Tipo de consistencia
- Tiempo máximo del arido

- Tipo de ambiente según la tabla 8.2.2 de la EHE-08

-Horario de los ensayos por diseño y/o de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:

- Relación agua/cemento por m³
- Tipo de aditivo (con 002 de tolerancia)
- Tipo de ensayo y tipo de cemento
- Cemento en aditivos
- Cemento en aditivos

- Tipo de aditivos según UNE-EN 934-2, si los hay
- Procedencia y cantidad de las adiciones o indicación de que no hay
- Identificación del cemento, aditivos y aditivos
- Designación específica del lugar de suministro
- Identificación del cambio y de la persona que realiza la descarga
- Hora límite de uso del hormigón

OPERACIONES DE CONTROL EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Determinación de la clasificación (e/s el caso) mediante ensayos previos de laboratorio. Para cada dosificación estudiada se realizará 3 series de 3 probetas, procedentes de 3 maestras fabricadas en la central. 2 probetas se ensayarán a compresión y la otra 2 al ensayo de penetración de aqua.

Ensayos característicos de comprobación de la dosificación, aprobada. Para cada tipo de hormigón se realizarán 6 series de 2 probetas, que se ensayarán a compresión y a flexión, según el tipo de ambiente en el que se usarán los ensayos.

Antes del inicio de la obra, y siempre que sea preciso, según el artículo 9.7.3 de la norma EHE-08, se realizará el ensayo de la profundidad de penetración de agua bajo presión, según UNE-EN 12390-3.

Inspecciones no destructivas a la planta para tener constancia que se fabrica el hormigón con la dosificación correcta.

Para todas las medidas se llevará a cabo el correspondiente control de las condiciones de suministro.

Control estadístico de la resistencia (EHE-08): Para hormigones sin distintivo de calidad, se realizarán lotes de control de como máximo:

- Volumen de hormigonado: <= 100 m³
- Elementos o grupos de elementos que trabajen a compresión:
- Tiempo de hormigonado <= 2 semanas; superficie construida <= 500 m²; Número de plantas <= 2
- Elementos o grupos de elementos que trabajen a flexión:
- Tiempo de hormigonado <= 2 semanas; superficie construida <= 1000 m²; Número de plantas <= 2
- Medios:

El número de lotes no será inferior a 1 semana

En caso de disponer de un distintivo oficialmente reconocido, se podrán aumentar los valores anteriores multiplicándolos por 1,5, en función del nivel de garantía para el que se ha efectuado el reconocimiento, conforme a los apartados E y F del 19 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08-09): Será de aplicación a cualquier estructura, siempre que se haga antes del suministro de hormigón, el control de la resistencia a compresión, calculando el valor de la resistencia característica real.

Control indirecto de la resistencia (EHE-08): Sólo se podrá aplicar en hormigones que dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido y que se illucien en:

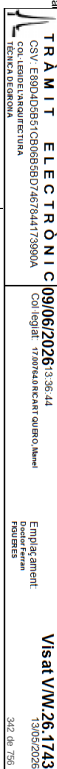
- Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con lucas inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, con lucas inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que trabajen a flexión, con lucas inferiores a 6,00 metros
- Elementos de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que el ambiente sea I o II, en el proyecto se haya adaptado una resistencia de cálculo

La DF podrá exigir la realización de los ensayos característicos de dosificación cuando el hormigón que se vaya a suministrar esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, o cuando se disponga de un certificado de dosificación con una antigüedad máxima de 6 meses.

ADJUNTA MENT DE FIGURES

AJUNTAMENT DE FIGUERES

CONJUNTAMENT DE FIGURES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figures.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 343 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 343 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

83313), la resistencia a flexotracción a 7 y a 28 días (UNE 83305) y, si se el caso, el contenido de aire colado (UNE EN 12390-7).

Si la resistencia media a 7 días resultara superior al 80% de la especificada a 28 días, y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire colado y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tirano de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperar a los 28 días y se introducirá n los ajustes necesarios en la dosificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.

Los ensayos de resistencia se realizarán en la planta de fabricación del hormigón.

Para cada fracción de árido, antes de la entrada al mezclador, se realizarán con la frecuencia indicada, los siguientes ensayos:

- Al menos 2 veces al día, 1 por la mañana y otra por la tarde:
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1)
- Equivalente de arena del árido fino (UNE EN 933-8)
- Terrenos de arcilla (UNE 7133)
- Índice de placas del árido grueso (UNE EN 933-3)
- Proporción de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Al menos 1 vez al mes, y siempre que cambie de procedencia el suministro:
- Coeficiente de Los Angeles del árido grueso (UNE EN 1097-2)
- Sustancias perjudiciales (EHE)

Sobre una muestra de la mezcla de áridos se realizará, diariamente, un ensayo granulométrico (UNE EN 933-1).

- Comprobación de la exactitud de las básculas de dosificación una vez cada 15 días.
- Inspección visual del hormigón en cada elemento de dosificación y comprobación de la temperatura.
- Recepción de la hoja de suministro del hormigón para cada partida.
- Se - Contenido de aire colado en el hormigón (UNE 83315)
- Consistencia (UNE 83313)
- Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción (UNE 83301)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF. Cada serie de probetas se tomará de amasadas diferentes.

Cuando se indica una frecuencia temporal de 2 ensayos por día, se realizarán uno por la mañana y otro por la tarde.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

No se aceptará el suministro de hormigón que no llegue identificado según las condiciones del pliego.

Control estadístico: La conformidad del lote en relación a la resistencia se comprobará a partir de los valores medios de los resultados obtenidos sobre 2 probetas cogidas de cada una de las N amasadas controladas de acuerdo con:

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): <= 30
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
- Otros casos: N >= 3

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): >= 35 y <= 50
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
- Otros casos: N >= 4

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): >= 50
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 2
- Otros casos: N >= 6

La toma de muestras se realizará aleatoriamente entre las amasadas de la obra sometida a control. Un vez efectuados los ensayos, se ordenarán los valores medios, Xi, de las determinaciones de resistencia obtenidas para cada una de las N amasadas controladas: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$

En los casos en que el hormigón esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aceptará cuando $x_i \geq i$. Además, se considerará como un control de identificación, portando los criterios de aceptación en este caso tienen por objeto comprobar la pertenencia a del hormigón del lote a una producción muy controlada, con una resistencia certificada y estadísticamente evaluada con un nivel de garantía muy exigente.

Si el hormigón no dispone de distintivo, se aceptará si:

$f(x) = x \cdot K_{2N} \geq f_{ck}$

donde:

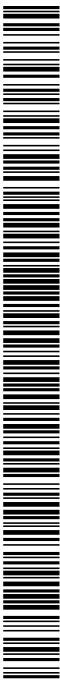
- f(x): función de aceptación
- x: Valor medio de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas
- K2 Coeficiente:

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR/ESUR2026000079/4678447739004
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 173481484447739004
Emplegament:
Presumptiu

Visat VW/26-1743
13/05/2026
343 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 344 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 344 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- 4 arèdes: 0,93
- 5 arèdes: 0,98
- 6 arèdes: 0,98
Cualquier asentamiento en el cono de Abrams no se ajuste a los valores especificados en la fórmula de trabajo, se rechazará el camión controlado.

B0 - MATERIALS BASICS
B06 - FORMIGONS DE COMPRA
B065 - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065E/76B.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Hormigón con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de sílice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4 de la ley 21/1992 de Industria y el Real Decreto 697/1996 de 28 de abril.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EHE-08.

La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:

- Consistencia
- Tamaño máximo del árido
- Tipo de ambiente al que se exporaría el hormigón
- Resistencia característica a compresión para los hormigones designados por propiedades
- Contenido de cemento expresado en kg/m³, para los hormigones designados por dosificación
- La indicación del uso estructural que tendrá el hormigón: en masa, armado o pretensado
- La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/C/T/M/A
- T: Indicativo que será HM para el hormigón en masa, HA para el hormigón armado, y HP para el hormigón pretensado
- R: Resistencia característica a compresión, en N/mm² ()
- C: Letra indicativa del tipo de consistencia: F (fluida), B (blanda), P (plástica) y S (seca)
- TM: Tamaño máximo del árido en mm.
- A: Designación del ambiente al que se exporaría el hormigón

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento).

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otros de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador debe aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretensadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de sílice no podrá exceder del 10%.

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la Df puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de sílice para su conexión. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.3.2 de la norma EHE-08.

La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción si EHE-08 y debe poner los resultados del análisis al alcance de la Df, o dispondrá de un distintivo oficial

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE-EN 450. Las cenizas volantes de tipo B deben cumplir el artículo 29.2 de la EHE-08 y la UNE-EN 934-2. En ningún caso la proporción en peso del árido no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Si f_{ck} < 50 N/mm², resistencia standard

- Si f_{ck} > 50 N/mm², alta resistencia

Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a f_{td} los valores resultantes de la fórmula siguiente:

- f_{cm} (t) = f_{cd}(t)/f_{cm}

- f_{cd} = exp{[1 - (28/t)^{1/2}]

(donde f_{cm}: resistencia media a compresión a 28 días; f_{cd}: coeficiente que depende de la edad del hormigón, t, edad del hormigón en días; z: coeficiente en función del tipo de hormigón (= 0,2 para cementos de alta resistencia y endurecimiento rápido (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 para cementos de endurecimiento lento (CEM 32,25)))

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa >= 20 N/mm²

- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm²

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1). Cementos para usos especiales ESF-V-I (UNE 80307).

- Hormigón armado o pretensado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1).

- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-P y CEM II/A-M/V/P (UNE-EN 197-1).

- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305).

- Se consideran incluidos los cementos de carácter álcas adicionales como los resistentes a los sulfatos (o al agua de mar (UNE 80303-1 y UNE 80303-2), y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216).

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones comunes: >= 2300 kg/m³

- 2.400 kg/m³, si f_{ck} < 50 N/mm²

- 2.400 kg/m³, si f_{ck} > 50 N/mm²

- Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2500 kg/m³

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Otras de hormigón en masa: >= 250 kg/m³

- Otras de hormigón armado: >= 250 kg/m³

- Otras de hormigón pretensado: >= 275 kg/m³

- En todas las obras: <= 400 kg/m³

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.3.2.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: <= 0,65

- Hormigón armado: <= 0,65

- Hormigón pretensado: <= 0,60

- Asiento en el cono de Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistencia seca: 0 - 2 cm

- Consistencia plástica: 3 - 5 cm

- Consistencia blanda: 6 - 9 cm

- Consistencia fluida: 10-15 cm

- Consistencia líquida: 16-20 cm

La consistencia (L) líquida solo se podrá conseguir mediante activo superfluidificante

ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento

- Armado: <= 0,4% peso de cemento

- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Cantidad total de iones (anión Cl⁻ 0,063) en el hormigón, correspondientes a los áridos y al cemento.

- Si el agua es standard: < 175 kg/m³

- Si el agua es rechazada: < 165 kg/m³

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:14

CSUR E804D85C0808B9D746784477360A

TECNICA D'EDIFICACIÓ

Emplegament

13/05/2026

344 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 345 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



<ul style="list-style-type: none">- Consistencia plástica o blanda: ± 1 cm- Consistencia fluida: ± 2 cm- Consistencia líquida: ± 2 cm <p>Tamaño máximo del árido. El menor de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- ≤ 32 mm- $\leq 1/4$ de la separación entre barras de acero longitudinales <p>Disponibilidades de armado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido de cemento:- hormigones vertidos en seco: ≥ 325 kg/m³- hormigones sumergidos: ≥ 375 kg/m³ <p>- Relación agua-cemento (A/C): $< 0,6$</p> <p>- Contenido de fibras d-0,125 (semento incluido):</p> <ul style="list-style-type: none">- árido grueso d-8 mm: ≥ 400 kg/m³- árido grueso d-≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m³ <p>Consistencia del hormigón:</p>	<p>Asiento como de Abastecimiento)</p> <p>130 $\leq H \leq 160$ - Hormigón vertido en seco</p> <p>H ≥ 160 - Hormigón bombeado, sumergido o vertido bajo agua con tubo tremie</p> <p>H ≥ 180 - Hormigón sumergido, vertido bajo</p>	<p>Condiciones de uso</p>										
<p>El hormigón tendrá la ductilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante el hormigado en los tubos de hormigación.</p> <p>HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"</p> <p>Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:</p> <table><tr><th>Tamaño máximo del árido(mm)</th><th>Contenido mínimo de cemento(kg)</th></tr><tr><td>32</td><td>350</td></tr><tr><td>25</td><td>370</td></tr><tr><td>20</td><td>385</td></tr><tr><td>16</td><td>400</td></tr></table>	Tamaño máximo del árido(mm)	Contenido mínimo de cemento(kg)	32	350	25	370	20	385	16	400	<p>Tamaño máximo del árido. El más pequeño de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none">- ≤ 32 mm- $\leq 1/4$ separación entre barras de acero longitudinales <p>Disponibilidades de armado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado :- hormigones vertidos en seco: ≥ 325 kg/m³- hormigones sumergidos: ≥ 375 kg/m³ <p>- Relación agua-cemento: $0,45 < A/C < 0,6$</p> <p>- Contenido de fibras d-0,125 mm (cemento incluido):</p> <ul style="list-style-type: none">- Árido grueso D ≤ 16 mm: ≥ 400 kg/m³- Árido grueso D ≤ 16 mm: ≥ 450 kg/m³ <p>- Asiento en caso de bombeo: $160 < A < 220$ mm</p> <p>El hormigón tendrá la ductilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante el hormigado en los tubos de hormigación.</p> <p>HORMIGONES PARA PANTALLAS</p>	<p>La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la Df no haya aprobado la formulación de prueba (aprobado de elección (n)). Dicha fórmula incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">- La identificación y proporción ponderal (en seco) de cada fracción de árido en la mezcla.- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm, 25 mm, 20 mm, 12,5 mm, 0,250 mm, 0,125 mm, y 0,063 mm UNE EN 933-2.- La dosificación de cemento, agua y, si es el caso de cada aditivo, referidas a la mezcla total.- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.- La consistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
Tamaño máximo del árido(mm)	Contenido mínimo de cemento(kg)											
32	350											
25	370											
20	385											
16	400											

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSY: E89DD4D5B51CB06B5BD7467844173990A
COL·LEGIAD L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

C 09/06/2026 13:36:44
Col·legat: 1707074 R.C.A.R.T. OUBRO, Muriel
Emissió: 13/05/2026
Destinat: PEUBRES
345 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES



1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

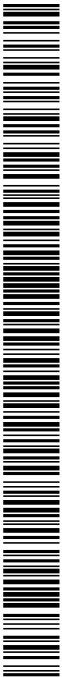
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 347 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 347 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



numero de amasadas a controlar es igual o inferior a 20. $f_{c,real}$ será el valor de la resistie ncia de la pastada más baja encontrada en la serie.
Se aceptará cuando: $f_{c,real} \geq f_k$
Controla el medio de los ensayos suministrado cuando se cumple a la vez que:
- Los resultados de los ensayos de consistencia cumplen con los apartados anteriores.
- Se mantiene la vigencia del reconocimiento oficial de destino de calidad
INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACION EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS.
- Interpretación de los ensayos característicos.
Si la resistencia característica a 7 días resulta superior al 80 % de la especificada a 28 días, y los resultados del contenido de aire ocluido y de la consistencia se encuentran dentro de los límites establecidos, se podrá iniciar el tramo de prueba con el hormigón correspondiente. En caso contrario, deberá esperarse a los resultados a 28 días y, en su caso, se introducirán los ajustes necesarios a la dosificación, replanteándose los ensayos característicos.
- Interpretación de los ensayos de control de resistencia.
El lote se acepta si la resistencia característica a 28 días es superior a la exigida. En otro caso:
- Si fuera inferior a su valor, el Contratista podrá elegir entre aceptar las sanciones previstas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares o bien ordenar la demolición del lote y su reconstrucción, por cuenta del Contratista.
- Si fuera inferior a su 70% se demolerá el lote y se reconstruirá, por cuenta del Contratista.
Las sanciones referidas no podrán ser inferiores a la aplicación de una penalización al precio unitario del lote, cuya cuantía sea igual al doble de la norma de resistencia, expresadas ambas en proporción.
La resistencia de cada amasada a una determinada edad, se determinará como media de las resistencias de las probetas fabricadas con hormigón de dicha amasada y ensayadas a dicha edad. A partir de la mínima resistencia obtenida en cualquier amasada del lote, se podrá estimar la característica multiplicando aquélla por un coeficiente dado por la tabla siguiente:
Coeficiente (En función del número de series que forman el lote):
- 2 series: 0,88
- 3 series: 0,91
- 4 series: 0,93
- 5 series: 0,95
- 6 series: 0,96
Cuando el asentamiento en el cono de Abrams no se ajuste a los valores especificados en la Norma de trabajo, se rechazará el camión controlado.

Mezcla de uno o más conglomerantes con áridos escogidos y aditivos especiales.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Mortero adhesivo
- Mortero sintético de resinas epoxi
- Mortero refractario
- Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras
- Mortero de alta resistencia
El mortero de inyección es una mezcla de áridos finos, cemento y aditivos orgánicos, que al añ adirse agua forma una pasta fluida para extender sobre sustratos existentes y hacer una capa de 2 a 5 mm de espesor de superficie plana y horizontal con acabado poroso.
El mortero refractario es un mortero de tierras refractarias y aglomerante específico para resistir altas temperaturas, utilizado para la fabricación de ladrillos refractarios en hornos, fogones, etc.
CARACTERÍSTICAS GENERALES
No se trata de los principales tipos de pavimentación.
ADHESIVO PARA LA DADOS CERÁMICAS.
Mezcla de conglomerantes cargados minerales y aditivos orgánicos que dan como resultado una pasta apta para fijar revestimientos cerámicos en suelos y paredes situados en exterior o interior.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Adhesivo cementoso (C): Mezcla de conglomerantes hidráulicos, cargas minerales y aditivos orgánicos, que han de mezclarse con agua justo antes de su uso.
- Adhesivo con dispersión (D): Mezcla de conglomerante orgánico en forma de polímero en dispersión acuosa, aditivos orgánicos y cargas minerales, que se presenta lista para su uso.
- Adhesivo de resinas reactivas (R): Mezcla de resinas sintéticas, aditivos orgánicos y cargas minerales cuyo endurecimiento resulta de una reacción química, puede presentarse en forma de uno o más componentes.
Se han considerado las clases siguientes, en función de las características adicionales:
- 1. Normal
- 2. Mejorada (cumple los requisitos para las características adicionales)
- F: Fraguado rápido
- F: Con desluzamiento reducido
- E: Con tiempo abierto prolongado (solo para adhesivos cementosos mejorados y adhesivos en dispersión mejorados).
ADHESIVO CEMENTOSO (C).
Características de los adhesivos de fraguado normal:
- Adherencia inicial (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2
- Adherencia después de inmersión en agua (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2
- Adherencia después de envejecimiento con calor (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2
- Adherencia después de ciclos hielo-deshielo (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2 (después de ≥ 20 min)
Los adhesivos de fraguado rápido, cumplirán, además:
- Adherencia inicial (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2 (antes de las 24 h)
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2 (después de ≥ 10 min)
Características especiales:
- Desluzamiento (EN 1309): $\leq 0,5$ mm
Características adicionales:
- Desluzamiento (EN 1309): $\leq 0,5$ mm
Características adicionales:
- Alta adherencia inicial (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherencia después de inmersión en agua (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherencia después de envejecimiento con calor (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherencia inicial después de ciclos de hielo-deshielo (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Tiempo abierto ampliado: adherencia (EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm2 (después de 30 min)
ADHESIVOS EN DISPERSION (D):
Características fundamentales:
- Adherencia inicial (EN 1324): ≥ 1 N/mm2
- Adherencia después de envejecimiento con calor (EN 1324): ≥ 1 N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm2 (después de al menos 20 min)
Características especiales:
- Desluzamiento (EN 1309): $\leq 0,5$ mm

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

TECNICA DE OBRA

09/06/2026 18:56

C

Col·legiat: 174941739004

Empagament

13/05/2026

347 de 756

Visat

17/26

17/26

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 348 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 348 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Tiempo abierto ampliado: adherencia (EN 1346) >= 0,5 N/mm2 (después de 30 mn)
- ADHESIVOS DE RESINAS REACTIVAS (R):
- Características fundamentales:
- Adherencia inicial (EN 12003) >= 2 N/mm2
- Adherencia después de inmersión en agua (EN 12003) >= 2 N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346) >= 0,5 N/mm2 (después de >= 20 min)
- Características especiales:
- Deslizamiento (EN 1306) <= 0,5 mm
- Características adicionales:
- Adherencia después del choque térmico (EN 12003) >= 2 N/mm2
- MORTERO SINTÉTICO DE RESINAS EPOXI:
- El mortero sintético de resinas epoxi es un mortero obtenido a partir de una mezcla de áridos inertes y de una formulación epoxi en forma de dos componentes básicos: una resina y un endurecedor.
- La formulación de la epoxi será determinada por el uso al que se destine el mortero y la temperatura ambiente y superficial del lugar donde se coloque. Esta formulación será aprobada por la DF.
- Tamaño máximo del árido: <= 1/3 del espesor medio de la capa de mortero
- Tamaño mínimo del árido: >= 0,16 mm
- Proporción árido/resina (en peso) (Q): 3 <= Q <= 7
- MORTERO POLIMÉRICO:
- El mortero polimérico es un producto a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras de políamida, de alta resistencia mecánica, que se utiliza para la reparación y regularización de elementos de hormigón.
- Granulometría: 0 - 2 mm
- Resistencia a compresión a 28 días : 5 - 6 kN/m2
- Resistencia a flexotracción a 28 días : 90 - 120 kg/m2
- MORTERO DE ALBANILERÍA:
- Mezcla compuesta de uno o varios conglomerantes inorgánicos, áridos, agua y aditivos (en su caso), para su uso en fábricas de albanilería (fachadas, muros pilares, tabiques) como material de rejuntado y trabazón.
- Se han considerado los siguientes tipos:
- Mortero para uso corriente (G), sin características especiales
- Mortero para juntas y capas finas (T), Mortero diseñado con un tamaño máximo de árido menor e igual al valor que figura especificado
- Mortero para albanilería ligero (L), Mortero diseñado cuya densidad (endurecido y seco), es inferior o igual al valor que figura especificado.
- La clase del mortero se define por la letra M seguida del valor de la Resistencia a compresión mínima declarada por el fabricante en N/mm2.
- En el caso de morteros prescitos, el fabricante declarará la proporción de todos los componentes de la mezcla, en volumen o en peso.
- Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayadas según la norma correspondiente:
- Características de los morteros frescos:
- Tiempo de utilización (EN 1015-9)
- Contenido eniones cloruro (EN-EN 1015-17): <= 0,1 %
- Contenido en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si se han utilizado áridos porosos
- Características de los morteros endurecidos:
- Resistencia a compresión (EN 1015-11)
- Resistencia a compresión (EN 1015-11)
- Absorción de agua (EN 1015-18)
- Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745)
- Permeabilidad al agua (EN 1015-18)
- Durabilidad (resistencia a los ciclos de hielo/deshielo) (se evaluará según las disposiciones válidas)
- Conductividad térmica (EN 1745)
- Densidad (mortero endurecido en estado seco) (EN 1015-10)
- Características adicionales para los morteros ligeros:
- Densidad (EN 1015-10) <= 1300 kg/m3
- Características adicionales para los morteros para juntas y capas finas:
- Tamaño del árido (EN 1015-1) <= 2 mm
- Tiempo abierto o tiempo de corrección (EN 1015-9)
- Reacción frente al fuego:
- Mortero con contenido de materia orgánica > 1,0%: Clase A1
- Material con contenido de materia orgánica > 1,0%: Clase según UNE-EN 13501-1



CSUR E2026019250
TRÀMIT ELECTRÒNIC
09/06/2026 13:36:44
Codi registre: 1734544173604
Emplegament
13/05/2026
348 de 756

Visat VW/26-1743

AQUEST DOCUMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 349 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 349 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Referencia a la norma UNE-EN 998-2

- Nombre del fabricante
- Código o fecha de fabricación
- Tipo de mortero
- Tiempo de utilización
- Contenido en áridos
- Contenido en aire
- Proporción de los componentes (morteros prescritos)
- Resistencia a compresión o clase de resistencia a compresión
- Absorción de agua (adsorción)
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad
- Conductividad térmica
- Durabilidad
- Tamaño máximo del árido
- Tiempo abrido o tiempo de corrección
- Reacción frente al fuego
- Marca CE de conformidad con lo que disponen los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio
- Marca CE de conformidad con lo que disponen los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MORTERO SECO, NIVELACIÓN, REACTIVO POLIMÉRICO O DE RESINAS.

En el momento de la redacción de los datos siguientes:

- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tipo de mortero
- Clasificación de utilización
- Clasificación de resistencia
- Clasificación de durabilidad

OPERACIONES DE CONTROL EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA.

Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, según las exigencias del pliego de condiciones.

Antes del inicio de la obra, y con frecuencia semanal durante su ejecución, se comprobará la consistencia del mortero mediante el método establecido en la UNE-EN 1015-4, y se preparará una serie de 3 probetas prismáticas de 4x4x10 cm con el fin de obtener la resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA.

Los ensayos se realizarán en el laboratorio de ensayos de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA.

No se podrá utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones expuestas.

El nivel de resistencia a compresión obtenido debe corresponder al de las especificaciones de proyecto. -- Si resulta superior al 90% de la de proyecto, se aceptará el lote.

- Si resulta inferior al 80% se encargará un cálculo estructural que determine el coeficiente de seguridad del elemento correspondiente. Se aceptará el lote si este coeficiente no es inferior al 80% del previsto en el proyecto.

- B0 - MATERIALS BASICS**
- B0A - FERRETERIA**
- B0A1 - FILFERROS**
- 0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**
- B0A1420.**
- 1 - DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS**

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E88040B81C086B9B07467844173980A

TECNICA DE NORMA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 17394019250

Emplegament: 13405/2026

Visat VM/26-1743

13405/2026

349 de 756

Hilo de acero duro, flexible y tenaz; dotado por estándar en filo o por perfilado.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Alambre de acero
- Alambre de acero galvanizado
- Alambre de acero pasivado
- Alambre recocido

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Se a de sección constante y uniforme.

Cumplirá las especificaciones de la norma UNE 36-722.

ACABADO SUPERFICIAL GALVANIZADO:

Su recubrimiento de zinc será homogéneo, liso, sin discontinuidades, escamas, granos, rugosidades o grietas; estará exento de manchas y no presentará imperfecciones superficiales.

La masa mínima del recubrimiento de zinc (UNE 37-504) cumplirá las especificaciones de las tablas I y II de la UNE 37-506.

Resistencia a tracción (UNE 37-504):

- Calidad G1 o G2: 1770 N/mm²
- Calidad G3: 1970 N/mm²

Adherencia del recubrimiento (UNE 37-504): Cumplirá

Pureza del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Tolerancias:

- Diámetro: ± 2% diámetro nominal

ALAMBRE DE ACERO PLASTIFICADO:

Alambre de acero de bajo contenido en carbono, galvanizado en caliente, con un recubrimiento orgánico de PVC, aplicado por extrusión o sinterización.

El recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del apartado 6.3 de la UNE 36-732.

La concentración y la adherencia del recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del artículo 6.5 UNE 36-732.

Características del galvanizado: G-18 (UNE 37-506)

Resistencia a la tracción

- Calidad recocido: <= 600 N/mm²
- Calidad duro: > 600 N/mm²

Tolerancias:

- Diámetro: tabla 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En rollos. En el embalaje o albarán de entrega constarán los siguientes datos:

- Identificación del fabricante o nombre comercial
- Identificación del producto
- Diámetro y longitud de los rollos

Almacenamiento: En lugares secos y protegidos de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ALAMBRE DE ACERO:

- UNE 36-722/1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO:

- UNE 37-506/1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Cara
- UNE 37-502/1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

ALAMBRE PLASTIFICADO:

- UNE 36-732/1986 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poliduro de vinilo).



<p>B0 - MATERIALS BASICS</p> <p>B0A - FERRETERIA</p> <p>B0A - CLAVIS</p> <p>0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>10000</p> <p>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Elementos metálicos para sujetar cosas introduciéndolos mediante golpes Se han considerado las siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavos de imbranco - Clavos de acero - Clavos de cobre - Clavos de acero galvanizado - Tornillos de acero <p>Clavos son vistapies metálicos, puntiagudo de un extremo y con una cabeza plana o redondeada en el otro.</p> <p>Tornillos son clavos cortos con la cabeza grande y plana.</p> <p>Pallillas son clavos grandes y planos con la cabeza formada al doblar el vástago.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Tendrán la forma, medida y resistencia adecuadas a los elementos que unen los clavos, con la punta afilada y regular.</p> <p>Los clavos de acero cumplirán las determinaciones de las normas UNE 17-436.</p> <p>ACABADO SUPERFICIAL GALVANIZADO:</p> <p>Un recubrimiento de zinc será liso, sin discontinuidades, exfoliaciones, imperfecciones superficiales.</p> <p>Protección de galvanizado >= 275 g/m2</p> <p>Pureza del zinc, en peso >= 98.5%</p> <p>Tolerancias de los clavos y tornillos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Longitud: ± 1D 	<p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: Empaquetados.</p> <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad mecánica suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento para las pallillas.</p> <p>CLAVOS Y TORNILLOS:</p> <p>UNE 17032: 1966 Puntos redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.</p> <p>UNE 17033: 1966 Puntos redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.</p> <p>UNE 17034: 1966 Puntos redondeadas de cabeza plana ancha.</p> <p>UNE 17035: 1966 Puntos de cabeza cólica.</p> <p>UNE 17038: 1966 Puntos redondeadas de cabeza perdida.</p>
---	---

 <p>TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D405B67C8B665D74678441738900A COL·LEGI D'ENGINYERIA TÈCNICA D'EDIFICI</p>	<p>09/06/2026 13:36:44</p> <p>Col·legiat: 17.807641 RICARD GILIBERT, Miquel</p> <p>Empleyament: Doctor Ferran FIDUIRES</p>
--	--

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 351 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 351 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56



Se puede superar el valor máximo para el Carbono en un 0,03% en masa, si el valor del C carbono equivalente decrece en un 0,02% en masa.

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARROS Y ROLLOS DE ACERO CORRUCAO SOLDABLE.

El producto se designará según lo especificado en el apartado 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripción de la forma
- Referencia a la norma EN
- Dimensiones nominales
- Clase técnica

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Características geométricas del corrugado de las barras cumplirán las especificaciones del apartado 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Características mecánicas de las barras:
- Acero soldable (S)
- Alargamiento total sola carga máxima:
- Acero suministrado en barras: $\geq 5,0\%$
- Acero suministrado en rollos: $\geq 7,5\%$
- Acero soldable con características especiales de ductilidad (SD):
- Alargamiento total sola carga máxima:
- Acero suministrado en rollos: $\geq 7,5\%$
- Acero suministrado en barras: $\geq 10,0\%$
- Resistencia a la fatiga: Cumplirá lo especificado en la tabla 32.2.d de la EHE-08
- Deformación alternativa: Cumplirá lo especificado en la tabla 32.2.e de la EHE-08

Designación	Límite	Carga	Alargamiento	Relación
		unitaria	al	f _y /f _y
		rotura	rotura	
		f _t /(N/mm ²)		
B 400 S	≥ 400	≥ 440	$\geq 14\%$	$\geq 1,05$
B 500 S	≥ 500	≥ 550	$\geq 12\%$	$\geq 1,05$
B 400 SD	≥ 400	≥ 480	$\geq 20\%$	$\geq 1,20$
B 500 SD	≥ 500	≥ 575	$\geq 16\%$	$\geq 1,35$

- Diámetro nominal: Se ajustará a la serie siguiente (mm): 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 20 – 25 – 32 y 40 mm

Se evitará el uso de barras de diámetro ≤ 6 mm, en armadura montada o elaborada con soldadura.

Tolerancias:

- Masa:
- Diámetro nominal $> 8,0$ mm: $\pm 4,5\%$ masa nominal
- Diámetro nominal $\leq 8,0$ mm: $\pm 6\%$ masa nominal

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

ALAMBRES CORRUGADOS Y ALAMBRES LISOS:

Alambres corrugados son los que cumplen los requisitos establecidos por la UNE-EN 10080 para la fabricación de mallas electrosoldadas o armaduras básicas electrosoldadas en celosía.

Alambres lisos son los que cumplen los requisitos establecidos por la UNE-EN 10080 para la fabricación de elementos de conexión en armaduras básicas electrosoldadas en celosía.

Los diámetros nominales de los alambres corrugados se ajustarán a la serie (mm):

5,5-5,6-5,7-5,8-5,9-6-6,3-6,5-6,8-7-7,5-8-8,5-9-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Características mecánicas:
- B 500 T
- Límite elástico f_y: ≥ 500 N/mm²
- Carga unitaria de rotura f_t: ≥ 550 N/mm²
- Alargamiento a la rotura f_t: $\geq 8\%$
- Relación f_t/f_y: $\geq 1,03$

TRÀMIT ELECTRÒNIC
GSUR/ES040805100808980/467844173604
TÈCNIC D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 774844173604

Empagament
13/05/2026
Folius: 351 de 756

Visat V/W/26-1743

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA.

Armadura formada por la disposición de barras corrugadas o alambres corrugados, longitudinales y transversales, de diámetro nominal igual o diferente, que se cruzan entre sí perpendicularmente y cuyos puntos de contacto están unidos mediante soldadura eléctrica, realizada en una instalación industrial ajena a la obra.

La composición de la malla puede ser barras corrugadas o alambres corrugados, pero no la mezcla de ambos.

Los componentes de un panel pueden ser elementos simples o paneles.

El producto se designará según lo especificado en el apartado 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripción de la forma
- Referencia a la norma EN
- Dimensiones nominales: Dimensiones de los componentes, dimensiones del panel, separación entre elementos y sobrelargos
- Clases técnicas de los aceros

Los componentes de la malla cumplirán las especificaciones que les son aplicables según sean barras o alambres.

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

- Carga de despegue de las uniones soldadas (F_g): 0,25 Y x An
- An = Sección transversal nominal del mayor de los elementos de la unión en mallas simples o de uno de los elementos pautados, en mallas dobles)
- Diámetros relativos de los elementos:
- Mallas simples: $d_{min} \leq 0,6 d_{max}$
- Mallas transversales: d_{max} (diámetro nominal de la armadura más gruesa)
- Mallas elementos pautados: 0,7 ds $\leq$ ds $\leq$ 1,25 ds

(ds: diámetro nominal de las armaduras simples; dt: diámetro nominal de las armaduras pautadas)

- Separación n entre armaduras longitudinales y transversales: ≤ 50 mm
- Sobrelargos (prolongación de las barras transversales más allá de la última barra longitudinal): 25 mm

Tolerancias:

- Longitud y anchura: ± 25 mm o $\pm 0,5\%$ (la mayor de ambas)
- Separación entre armaduras: ± 15 mm o $\pm 7,5\%$ (la mayor de ambas)

Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Almacenamiento en lugares en los que estén protegidos de la lluvia, de la humedad del suelo y de la eventual agresividad del ambiente.

Se clasificarán según el tipo, calidad, diámetro y procedencia.

Antes de su utilización y en especial después de los periodos largos de almacenamiento en la obra, se debe inspeccionar la superficie para comprobar que no haya alteraciones.

Pérdida de peso después de la eliminación de óxido superficial con cepillo de alambres: $\leq 1\%$

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1261/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de homología estructural (EHE-08)

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generales.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Tendrá grabados, una marca que identifique el país de origen y la fábrica y otra que identifique la clase técnica (en lo especificado en el apartado 10.6 de la EHE-08, UNE-EN 10080) esta marca se repetirá a intervalos $\leq 1,5$ m.

Cada partida de acero irá acompañada de una hoja de suministro que como mínimo debe contener la siguiente información:

- Identificación del suministrador
- Número de identificación de la certificación de homologación de adherencia (apartado 32.2 EHE-08)

AQUEST DOCUMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



- Designación de los tipos de aceros suministrados según EHE-08, UNE-EN 10090

- Forma de suministro: barra o rollo

- Identificación del lugar de suministro

- Sistema de identificación adoptado según EHE-08, UNE-EN 10090

- Clase técnica según lo especificado en el apartado 10 de la EHE-08, UNE-EN 10090

- El fabricante facilitará un Certificado de ensayo que garantice el cumplimiento de las características anteriores, donde se indicará la siguiente información:

- Identificación del laboratorio
- Fecha de emisión del certificado
- Certificado del ensayo de doblado-desdoblado
- Certificado del ensayo de doblado simple
- Certificado del ensayo de fatiga en aceros tipo SD
- Certificado del ensayo de deformación alternativa en aceros tipo SD

- En caso de que no se realicen los ensayos de control de adherencia, en el caso de que se garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga:

- Marca comercial del acero
- Forma de suministro: barra o rollo
- Límites admisibles de variación de las características geométricas de los resultados

- En Matas electrosoldadas, se facilitará además:

- Certificado del ensayo de despegue de nudos
- Certificado de calificación del personal que realiza la soldadura no resistente
- Certificado de homologación de soldadores y del proceso de soldadura

OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Para cada partida de suministro que llegue al almacén, firmado por persona física, según artículo 32^a de la norma EHE-08.
- Inspección visual del material y observación de las marcas de identificación
- Cuando el acero disponga de marcado CE se comprobará su conformidad mediante la verificación documental de los valores declarados en los documentos del marcado permitiendo deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 32 de la EHE-08
- Mientras no esté vigente el marcado CE para aceros corrugados destinados a la elaboración de armaduras para hormigón armado, serán conforme a la EHE-08 y a la UNE-EN 10080. La demostración de esta conformidad se podrá efectuar mediante:
 - La posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, conforme al anexo 19 de la EHE-08
 - La realización de ensayos de comprobación durante la recepción. Se hará en función de la cantidad de acero suministrado
- Suministro < 300 t:
 - Se dividirá el suministro en lotes de como máximo 40 t que sean del mismo suministrador, fabricante, designación, serie, y se tomará 1/2 procedas donde se realizarán los siguientes ensayos:
 - Comprobación de las características geométricas
 - Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple
 - Además, se comprobará como mínimo en una probeta de cada diámetro, el tipo de acero utilizado y su fabricante, el límite inferior, la carga de ruptura, el alargamiento de ruptura y el alargamiento bajo carga máxima.
- Suministro > 300 t:
 - Se tomará 4 probetas para la comprobación de las características mecánicas del caso anterior
 - Una vez obtenidos los resultados de los ensayos, se procederá a la toma de una muestra por persona física, donde se declararán los fabricantes, las cobayas de cada suministro. Además, facilitará una copia del certificado del control de producción del fabricante, donde se recojan los resultados de los ensayos mecánicos y químicos de cada cobaya. En este caso se efectúan ensayos de contrastes, trazabilidad calculada, mediante la determinación de las características químicas sobre 1 de cada cuatro lotes, realizando como mínimo 5 ensayos.
 - La composición química podrá presentar las siguientes variaciones respecto al certificado de control de producción para ser aceptado:
 - Censayo = % 40/03
 - %Cen ensayo = %Cen certificado: -40/03
 - %Persayo = %Sncertificado: -10/08
 - %Sensayo = %Sncertificado: -10/06
 - %Mnensayo = %Nncertificado: -10/002
 - Una vez comprobada la trazabilidad de la cobaya, se hará la división en lotes de como mínimo 15 barras. Para cada lote, se ensayará un probeta sobre las que se harán los siguientes ensayos:
 - Comprobación de las características geométricas
 - Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple



TECNIA S.L.
CSA / EN10025-515
CO. LINEARIZACION
TECNIA DE INGENIERIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 353 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



<div><div>B0 - MATERIALS BÀSICS</div><div>B00 - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</div><div>B002 - TALONS</div></div> <div><div>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</div><div>0.0021.030.</div><div>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</div><div>Talador de madera procedente de troncos sanos de fibras rectas, uniformes, apretadas y paralelas. CARACTERÍSTICAS GENERALES: Las caras serán planas, escuadradas y tendrán las aristas vivas. Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra. Conservará sus características para el número de usos previstos. No presentará signos de pudrición, carcoma, hongos, nudos muertos, astillas, gomas ni decoraciones. Se admitirán grietas superficiales producidas por desecación que no afecten las características de la madera. Peso específico aparente (UNE 56-531) (ρ_a): $4 \leq \rho_a < 6$ kN/m³. Contenido de humedad (UNE 56-529) $\leq 15\%$Hígroscopiedad (UNE 56-532): Normal Coeficiente de contracción volumétrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$ Coeficiente de elasticidad: Madera de pino: Aprox. 16000 N/mm² Madera de abeto: Aprox. 14000 N/mm²Dureza (UNE 56-534): ≤ 4 Resistencia a la compresión (UNE 56-535): En la dirección paralela a las fibras: ≥ 30 N/mm² En la dirección perpendicular a las fibras: ≥ 10 N/mm² Resistencia a la tracción (UNE 56-538): En la dirección paralela a las fibras: ≥ 30 N/mm² En la dirección perpendicular a las fibras: $\geq 2,5$ N/mm² Resistencia a flexión (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm² Resistencia a cortante: ≥ 5 N/mm² Resistencia al agrietamiento (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm² Tolerancias: Longitud nominal: + 50 mm, - 25 mm Ancho nominal: ± 2 mm Espesor:</div></div>																								
<div><div>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</div><div>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</div><div>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</div><div>No hay normativa de obligado cumplimiento.</div></div>																								
<div><div>B0 - MATERIALS BÀSICS</div><div>B00 - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</div><div>B008 - PLATONS</div></div> <div><div>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</div><div>B0081480.</div><div>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</div><div>Plata de acero para encofrado de hormigones, con una cara lisa y la otra con rigidizadores para evitar deformaciones. CARACTERÍSTICAS GENERALES: Dispondrá de mecanismos para trabar los platons entre ellos. La superficie será lisa y tendrá el espesor, los rigidizadores y los elementos de conexión que sean precisos. No presentará desperfectos que los debidos a los usos previstos. Su diseño será tal que el proceso de hominogundo y vibrado no altere su planidad ni su posición. La conexión entre piezas será suficientemente estanca para no permitir la pérdida apreciable de pasta por las juntas. Tolerancias: Planidad: ± 3 mm/mn, ≤ 5 mm/mn</div></div>	<div><div>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</div><div>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones. Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren condiciones.</div><div>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</div><table><tr><th>Clase</th><th>Espesor nominal(mm)</th><th></th></tr><tr><td></td><td>< 50</td><td>$50 \text{ a } 75$</td><td>> 75</td></tr><tr><th></th><th colspan="3">Tolerancia (mm)</th></tr><tr><td>T1</td><td>+3</td><td>-4</td><td>+6,-3</td></tr><tr><td>T2</td><td>+2</td><td>-3</td><td>+5,-2</td></tr><tr><td>T3</td><td>$\pm 1,5$</td><td>$\pm 1,5$</td><td>$\pm 1,5$</td></tr></table></div>	Clase	Espesor nominal(mm)			< 50	$50 \text{ a } 75$	> 75		Tolerancia (mm)			T1	+3	-4	+6,-3	T2	+2	-3	+5,-2	T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
Clase	Espesor nominal(mm)																							
	< 50	$50 \text{ a } 75$	> 75																					
	Tolerancia (mm)																							
T1	+3	-4	+6,-3																					
T2	+2	-3	+5,-2																					
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$																					

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA

CÓDIGO ESCRITO

CSY: E890JD089IC0069B07467844173960A

CÓDIGO ESCRITO

COLLENTI INGENIERIA

09/06/2026 13:36:44

CÓDIGO ESCRITO

7789848KCAT QUERO MAREL

Empagament

Fotocòpia

Visat VM/26-1743

13/05/2026

353 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 355 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 355 de 756		

apreciable de pasta por las juntas.

Tolerancias:

- Rectitud de los perfiles: $\pm 0,25\%$ de la longitud
- Torsión de los perfiles: ± 2 mm/m

ANDAMIOS.

Estara constituido por un conjunto de perfiles huecos de acero de alta resistencia. Incluirá todos los accesorios necesarios para asegurar su estabilidad e indermovilidad. Todos los elementos que formen el andamio estarán protegidos por una capa de imprimación antioxidante. Los perfiles serán resistentes a la torsión frente a los distintos planos de carga.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO

Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.

Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.

DESENCOFRANTE:

Tiempo máximo de almacenamiento: 1 año

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hombrón estructural (IHE-08).

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 - MATERIALS BASICS

B0F - MATERIALS BASICS DE CERAMICA

B0F1 - MAONS CERAMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Piezas de arcilla cocida utilizadas en albanilería (fachadas, vistas o revestidas, estructuras portantes y no portantes, muros y divisorios interiores, para su uso en edificación e ingeniería civil)

Se han considerado los siguientes tipos:

Según la densidad aparente:

- Piezas UD, con una densidad aparente menor o igual a 1000 kg/m³, para uso en lábricas revestidas.
- Piezas HD, con una densidad aparente superior a 1000 kg/m³, para uso en lábricas portantes.

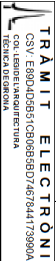
Según el nivel de cortantes de las piezas en relación con la resistencia a la compresión:

- Piezas de categoría I: piezas con una resistencia a compresión declarada con probabilidad de no alcanzarse inferior al 5%.
- En función del volumen y disposición de huecos:
- Piezas mazdas
- Piezas perforadas
- Piezas agujeradas
- Piezas huecas

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las piezas presentarán regularidad de dimensiones y de forma.

No tendrán grietas, agujeros, exfoliaciones, ni desportillamientos de aristas.



CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

Se es de cara vista no tendrà imperfeccions, manchas, quemadures, etc. y la uniformidad de color en el ladrillo y en el conjunto de las mismas cumplirá las condiciones subjetivas requeridas por la DT.

La disposición de los huecos será tal que evite riesgos de aparición de fisuras en tabiquillos y paredes de la pieza durante el manejo o colocación.

Tendrá una textura uniforme. Estará suficientemente cocido si se aprecia un sonido agudo al ser golpeado y un color uniforme en toda la pieza.

El fabricante deberá declarar las dimensiones nominales de las piezas en milímetros y en el orden: largo, ancho y alto.

Volumen de huecos:

- Mazazo: $\leq 25\%$
- Perforado: $\leq 45\%$
- Aligerado: $\leq 55\%$
- Hueco: $\leq 70\%$

Volumen de cada hueco: $\leq 12,5\%$

El espesor total de los tabiquillos (relacion con el espesor total):

- Mazazo: $\geq 37,5\%$
- Perforado: $\geq 30\%$
- Aligerado: $\geq 20\%$

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:

- Resistencia media a la compresión (UNE-EN 772-1): ≥ 5 N/mm², $\geq$ valor declarado por el fabricante, con indicación de categoría I o II.
- Adherencia (UNE-EN 1092-3): $\geq$ valor declarado por el fabricante
- Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5): $\leq$ valor declarado por el fabricante, con indicación de su categoría

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias ante el fuego:

- Clase de reacción al fuego: exigencia en función del contenido en masa o volumen, de materiales orgánicos distribuidos de forma homogénea:
- Piezas con $\leq 1,0\%$: A1
- Piezas con $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:

- Tolerancia en las dimensiones (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarado por el fabricante con indicación de la categoría
- Forma de la pieza (UNE-EN 771-1)
- Especificaciones de los huecos: Disposición, volumen, superficie, espesor de los tabiquillos (UNE-EN 772-3)
- Densidad absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densidad (UNE-EN 772-13): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los siguientes límites en función de la categoría:
- D1: $\leq 10\%$
- D2: $\leq 5\%$
- Dm: $\leq$ desviación declarada por el fabricante en %

Características esenciales en piezas para los usos previstos en el apartado 4.1 del DB HE 1:

- Propiedades térmicas (UNE-EN 1745)
- Permeabilidad al vapor de agua (UNE-EN 1745)

Los catclies de cal no reducirán la resistencia de la pieza (después del ensayo relativo sobre agua en ebullición y esterior desecado a una temperatura de 105°C) en más de un 10% si el ladrillo es para revestir y un 5% si es de cara, ni provocarán más desconchados de los admitidos una vez sumergido en agua un tiempo mínimo de 24 h.

PIEZAS LD:

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales:

- Para uso en cara vista o con protección de mortero de capa fina:
- Durabilidad (resistencia hielo/deshielo)

Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:

- Para piezas perforadas horizontalmente con una dimensión ≥ 400 mm y tabiquillos exteriores ≤ 12 mm que va estar
- Expansión por humedad (UNE-EN 772-19)

- Para uso de cara vista o con protección de mortero de capa fina:

- Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los límites establecidos en la DT.

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:

- Ensayados según la norma



CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

CSUR E2026000079/467944173604

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

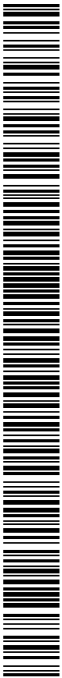
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 356 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 356 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



correspondiente dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales:

- Durabilidad (resistencia hielodesthielo). Indicador de la categoría en función del grado de exposición
- Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:
- Expansión por humedad (UNE-EN 772-2) y absorción de agua por capilaridad
- Resistencia a la tracción (UNE-EN 772-1) y resistencia a la compresión (UNE-EN 772-3)
- Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5). El valor declarado por el fabricante estará dentro de los límites especificados en la UNE-EN 771-1 en función de la categoría
- Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:
- Densidad aparente (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$
- Características esenciales en piezas para uso en cara vista o en barreras anticapilaridad:
- Absorción de agua: $\leq$ valor declarado por el fabricante
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreras anticapilaridad (UNE-EN 772-7)

Características complementarias:

- Succión (máximo 60 s) (UNE-EN 772-11): $\leq$ valor declarado por el fabricante

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO

Suministro: Empaquetados en pallets, de forma no totalmente hermética.

Almacenamiento: De manera que no se rompan o deformen. No estarán en contacto con tierras que contengan soluciones salinas, ni con productos que puedan modificar sus características (cemento, fertilizantes, grasas, etc.).

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Si el material tiene que ser componente de la hoja principal del certificado exterior de un edificio, el fabricante debe declarar, como mínimo, los valores para las propiedades indicadas siguientes, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB-SE-F:

- Absorción de agua por capilaridad
- Absorción de agua a largo plazo o por inmersión total (%) o g/m²
- El suministrador pondrá a disposición de la DF si esta lo solicita la siguiente documentación, que se edita el marcado CE:
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría 1) - Piezas con una resistencia a compresión declarada con una probabilidad de error inferior o igual al 5%. Se puede determinar con el valor medio o con el valor característico.
- Sistema 2+: Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en Fábrica
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría 1) - Piezas con una resistencia a compresión declarada con una probabilidad de error superior al 5%. Se puede determinar con el valor medio o con el valor característico.
- Sistema 4: Declaración de conformidad del fabricante

En el embalaje o en el atestado de entrega constarán los siguientes datos:

- Marca del fabricante y lugar de origen
- Dos últimos dígitos del año en que se ha impreso el marcado CE.
- Número del certificado de conformidad del control de producción en fábrica, en su caso
- Referencia a la norma EN 771-1
- Datos de identificación del producto, material, dimensiones y uso al que va destinado.
- Información de las características esenciales según anexo ZA de la UNE-EN 771-1

OPERACIONES DE CONTROL:

- El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en el proyecto y pliego de condiciones. Este control se divide en tres puntos básicos:

- Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas. Incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
- Control mediante distintos de calidad y evaluaciones de idoneidad, distintos de calidad que aseguren el cumplimiento de las características técnicas y las evaluaciones técnicas de idoneidad de cumplimiento con CTE.
- Control de recepción mediante ensayos. En caso que disponga de la marca AENOR, u otra equivalente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según el control de producción establecido en la marca de calidad de producto.

- Las piezas de categoría 1 tendrán una resistencia declarada. El fabricante aportará la documentación que acredite que el valor declarado de la resistencia a compresión se obtiene según establece la UNE-EN 771-3 y ensayos según la UNE-EN 772-1 y la existencia de un plan de control de producción industrial que de garantías.

- Las piezas de categoría 1 tendrán una resistencia a compresión $\geq$ el valor medio obtenido en ensayo según UNE-EN 772-1, aunque el nivel de confianza pueda resultar inferior al 95%.

- Las piezas de categoría 1 tendrán una resistencia a compresión $\geq$ el valor medio obtenido en ensayo según UNE-EN 772-1, aunque el nivel de confianza pueda resultar inferior al 95%.

- Las piezas de categoría 1 tendrán una resistencia a compresión $\geq$ el valor medio obtenido en ensayo según UNE-EN 772-1, aunque el nivel de confianza pueda resultar inferior al 95%.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace la entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a sobre el material recibido a cargo del Contratista.

En general, los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras han de cumplir las condiciones especificadas.

En el caso de la resistencia a compresión, el valor a comparar con la especificación se obtendrá con la fórmula: $R_{ck} = R_c - s$

- R_c : Resistencia típica (N/mm²), $s^2 = (R_c - R_d) / 2(n-1)$
- R_d : Valor medio de las resistencias de las probetas
- n : Número de probetas ensayadas

En caso de incumplimiento en un ensayo, se repetirá, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sean conformes a las especificaciones exigidas.

- El elemento estructural incluirá la verificación:

- En el caso del ensayo de masa, se tomará como resultado el valor medio de las 6 determinaciones realizadas.

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 357 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 357 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Pulda y adhlinitada
- Aplanada
- Llanurada
- CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- Será de constitución homogénea, de grano uniforme y carecerá de grietas, pelos, coqueas o cavidades procedentes de restos orgánicos.
- No presentará rodillos o orificios que puedan dificultar su labor.
- Será sana, estable ante los agentes atmosféricos y no hinchada.
- La losa tendrá un color y una textura uniformes en toda su superficie.
- Las aristas serán rectas, medirá a escuadra sin cantos desquollidos. Las caras serán planas.
- Al golpear la pieza con un martillo dará un sonido claro y sus fragmentos tendrán las aristas vivas.
- Presentará buenas condiciones de adherencia para los morteros.
- Cumplirá las condiciones sujetivas requeridas por la DT.
- Las dimensiones de la pieza se darán en milímetros y con el siguiente orden: longitud (l), anchura (b) y espesor (d).
- Los acabados superficiales se deben extender uniformemente hasta las aristas de la pieza.
- En los acabados superficiales donde se utilicen algún material de relleno de agujeros, discontinuidades y grietas será necesario indicar el tipo de tratamiento y naturaleza de los materiales añadidos.
- El suministrador aportará la muestra de referencia, de acuerdo con la norma UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057 y/o UNE-EN 1469 y/o UNE-EN 1341.
- Peso específico (UNE-EN 1936):
- Piedra de gres: >= 24 kNm/3
- Piedra calcárea: >= 20 kNm/3
- Piedra granítica: >= 25 kNm/3
- PIEDRA DE GRES:
- Losa de piedra natural de gres obtenida de rocas de origen sedimentario, constituida por arena de cuarzo y materiales aglomerantes diversos.
- No tendrá elementos aglomerantes de tipo arcilloso o calizo.
- PIEDRA CALIZA:
- Losa de piedra natural caliza obtenida de roca cristalina de origen sedimentario constituida básicamente por carbonato cálcico.
- Su composición no será excesivamente blanda ni rica en arcilla.
- PIEDRA GRANÍTICA:
- Losa de piedra natural granítica obtenida de roca cristalina de origen erupivo constituida básicamente por cuarzo, feldespato y mica.
- No tendrá sífonas de descomposición en sus feldespatos característicos.
- BAIDOSAS DE PIEDRA NATURAL PARA USO COM PAVIMENTO EXTERIOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 1341:
- La anchura nominal será superior a 150 mm.
- Dimensiones (excepto si la piedra se suministra en tamaños aleatorios)
- Tratamiento químico superficial
- Las características siguientes han de cumplir con los valores declarados por el fabricante, con sus ensayos según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso:
- Resistencia a la tracción: Cumplirá la norma UNE-EN 12371
- Resistencia a la flexión: Cumplirá la norma UNE-EN 12372 y UNE-EN 12373
- Resistencia a la abrasión: Cumplirá la norma UNE-EN 1341
- Resistencia al deslizamiento: Cumplirá la norma UNE-EN 1341
- Absorción de agua a la presión atmosférica: Cumplirá la norma UNE-EN 13755
- Tolerancias:
- Desviación de las dimensiones en planta respecto las nominales:
- Clase 1 (marcado P1):
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baidosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Clase 2 (marcado P2):
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baidosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales:
- Clase 1 (marcado DT1):
- Longitud < 700 mm : 6 mm

- Longitud >= 700 mm : 8 mm
- Clase 2 (marcado P2):
- Longitud < 700 mm : 3 mm
- Longitud >= 700 mm : 6 mm
- Desviación de la medida de espesor respecto al espesor nominal:
- Clase 0 (marcado T0): Ningún requisito para la medida de espesor
- Clase 1 (marcado T1):
- Espesor <= 30 mm: ± 3 mm
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 4 mm
- > 60 mm de espesor: ± 5 mm
- Clase 2 (marcado T2):
- Espesor <= 30 mm: ± 10%
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 3 mm
- > 60 mm de espesor: ± 4 mm
- Desviación de la planitud a lo largo de las aristas (baidosas texturadas):
- Borde recto más largo > 0,5 m:
- Cara de textura fina: ± 2 mm
- Cara de textura gruesa: ± 3 mm
- Borde recto más largo > 1 m:
- Cara de textura fina: ± 3 mm
- Cara de textura gruesa: ± 4 mm
- Borde recto más largo > 1,5 m:
- Cara de textura fina: ± 4 mm
- Cara de textura gruesa: ± 6 mm
- Cara de textura gruesa: ± 6 mm
- BAIDOSAS PARA PAVIMENTOS Y ESCALERAS Y PLAQUETAS DE ACUERDO CON NORMATIVAS UNE-EN 12058 Y UNE-EN 12057:
- Las plaquetas son las piezas que tienen un espesor inferior a 12mm.
- Las características siguientes han de cumplir con los valores declarados por el fabricante, con sus ensayos según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso:
- Resistencia a la flexión: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12372
- Resistencia a la adherencia: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción del agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Reacción al fuego: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción al agua po capilaridad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12057
- Densidad aparente o porosidad abierta: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12057
- Resistencia al heladicidad : Ha de cumplir la norma UNE-EN 12371
- Resistencia al choque térmico: Ha de cumplir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524
- Resistencia a la abrasión (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 14157.
- Resistencia al deslizamiento: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Trazabilidad (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tolerancias:
- Tolerancias para piezas de espesor > 12 mm
- Espesor nominal E en mm:
- 12 <E<=15: ± 1,5 mm
- 15 <E<=30: ± 3 mm
- 30 <E<=80: ± 3 mm
- E >80: ±5 mm
- En el caso de caras exfoliadas/ras de forma natural los valores anteriores no son válidos y el fabricante declará las tolerancias para el espesor.
- Planidad: <=2% de la longitud de las baidosas y <=3 mm
- En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará las tolerancias.
- Longitud y anchura:

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:14
CSUR/ESUR2026000079/4678441739604
TECNICA DE VERIFICACIÓ

Emplegament
Firma
Firma

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
29 mm

357 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 358 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

<

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E99D405B67C8B658D7467844173990A COL·LEGI D'ENGINYERIA TÈCNICA D'EDIFICI	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 173990A RICARD GILIBERT, Miquel Emplegament: Doctor Ferran FIDUÏTES	Visat V/M/26.1743 13/05/2026 359 de 756
--	--	--

ensayo.

UNE-EN 12057: 2005 Productos de piedra natural. Requisitos.

UNE-EN 12058: 2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 14659: 2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA PAVIMENTO EXTERIOR (UNE-EN 1341).

El suministrador pondrá a disposición de la DF si está lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para usos externos y acabado de calzada, destinados a la pavimentación de zonas de circulación de peatones y vehículos, en exterior.
- Sistema 4: Declaración de conformidad del fabricante
- El embalaje, o bien en el albarán de entrega deberá constar la siguiente información como mínimo:
- El nombre patográfico de la empresa de acuerdo con la norma UNE-EN 13407)
- El nombre comercial de la piedra
- El nombre y dirección del proveedor
- El nombre y la localización de la cantera
- Referencia a la norma UNE-EN 1341
- Identificación del producto según la clasificación de la norma UNE-EN 1341 y, los valores declarados por el fabricante.
- Llevarán el marcado CE de conformidad con el dispuesto en las Reglas técnicas (630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995) de 28 de julio. El símbolo normalizado CE se acompañará de la siguiente información:
- Nombre o marca de identificación y dirección declarada del fabricante
- Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma EN 1341
- En los casos y la descripción de la baldosa
- En las baldosas destinadas a uso exterior en áreas de circulación de peatones y vehículos, incluyendo las zonas delimitadas para los transportes públicos, constará además:
- La resistencia a la tracción
- La resistencia al deslizamiento (si procede)
- La resistencia al derrape (si procede)
- Durabilidad
- Tratamiento superficial químico (si procede)

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA PAVIMENTOS, ESCALERAS Y PLACAJUELOS (UNE-EN 12056, UNE-EN 12057).

El suministrador pondrá a disposición de la DF si está lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para acabado de pavimentos exteriores para zonas de uso peatonal y vehicular.
- Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase A1, A1+ y A2, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

Los productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego (FC) o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones).

- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego (FC) o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones).

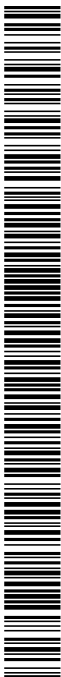
- Sistema 4: Declaración de conformidad del fabricante

- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas susceptibles (interiores) o exteriores sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la tracción)

- Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase A2, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

Los productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego (FC) o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/6

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





- Referencia a esta norma europea (UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057)	
- Nombre y marca de identificación del producto o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado.	
- Dos últimos dígitos del año en el que el mercado se fijó	
- Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. de acuerdo con la norma UNE-EN 12440) y los usos finales	
- Características:	
- Para baldosas en pavimentos y escaleras de uso interno:	
- Reacción al fuego	- Resistencia al choque térmico
- Resistencia a la lixiviación	- Resistencia al deslizamiento
- Resistencia al deshielo/congelamiento	- Tactilidad
- Densidad aparente	- Resistencia al impacto
- Para baldosas en pavimentos y escaleras de uso externo:	
- Resistencia a la lixiviación	- Resistencia al deslizamiento
- Resistencia al deshielo/congelamiento	- Tactilidad
- Resistencia a las neblinas salinas	

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES (UNE-EN 14493)
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE; según un sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Clase A1, A2, B, C*
- Productos para acabados interiores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Clase A1, A2, B, C*, D, E -> productos orientados para los que no existe una etiqueta específica identificable en proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la inclusión de agentes anti-granulización)
- Productos para acabados interiores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas, para superficies expuestas directamente a elementos sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la lixiviación), fregado de productos para suelos, etc.
- Productos para acabados interiores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Clase A1, A2, B, C*, D, E -> productos orientados para los que no existe una etiqueta específica identificable en proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la inclusión de agentes anti-granulización)
- Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas, para superficies expuestas directamente a elementos sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la lixiviación), fregado de productos para suelos, etc.
- Productos para acabados interiores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Clase A1, A2, B, C*, D, E -> productos orientados para los que no existe una etiqueta específica identificable en proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la inclusión de agentes anti-granulización)

Sistema 3. Declaración de conformidad del fabricante y Ensayo inicial de tipo
En el momento y/o en la documentación comercial que acompañe al producto debe adjuntarse la siguiente información como mínimo:
- Referencia a esta norma europea (UNE-EN 14493)
- Nombre y marca de identificación del producto o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado.
- Dos últimos dígitos del año en el que el mercado se fijó
- Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. De acuerdo con norma UNE-EN 12440) y los usos finales
- Características:
- Placas para uso interno:
- Reacción al fuego
- Resistencia a la lixiviación
- Resistencia al arañazo
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad aparente
- Placas para uso exterior:
- Reacción al fuego
- Resistencia a la lixiviación
- Resistencia al arañazo
- Permeabilidad al vapor de agua
- Resistencia al choque térmico
- Densidad aparente

TRÀMIT ELECTRÒNIC CS.V. E89D4D5861C8B685BD4678441739A0A C.O. L'ESPÈCIAI ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONXA	09/06/2026 Col·legat: 17.007404 INCARCANT GUERO, Antoni	Visat V/M/26.1743 13/05/2026 Emplegament Doctor Ferran POUBRES 359 de 756
--	---	---

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Página 360 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Página 360 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Si el material dispone de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de la presentación de los ensayos de control de recepción.

PRUEBAS DE CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Se aplicará la norma UNE-EN 12601 y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO RELEVANTES:
Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.

Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PAVIMENTOS:
No se admitirán materiales que no se presenten en buen estado y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas.

Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una sola muestra, se repetirá el ensayo sobre 10 muestras más del mismo lote, aceptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorias.

En caso de incumplimiento de una comprobación geométrica, se repetirá el ensayo que no cumpla las especificaciones sobre un total de 10 piezas del mismo lote. Sólo se aceptará el lote, cuando los resultados obtenidos sobre las 10 piezas resulten satisfactorios.

B9 - MATERIALES PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965A1.D0, B96513C0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pieza prefabricada de hormigón no armado de forma prismática, maciza y con una sección transversal adecuada a las superficies exteriores a las que delimita.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Monocapa: Pieza constituida por un solo tipo de hormigón
- Doble capa: Pieza constituida por diferentes tipos de hormigón en su estructura principal y en su capa superficial

Se han considerado las formas siguientes:

- Recto
- Curvo

- Recto con rigola

- Para vados

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La pieza tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.

La cara vista no tendrá grietas, desportillamientos ni otros defectos.

Las caras horizontales serán planas y paralelas.

Las aristas que definen la cara vista pueden ser biseladas, redondeadas, curvas o achaflanadas.

No aparecerán los áridos del mortero en la capa de hualia.

La textura y el color no presentará diferencias significativas, respecto a cualquier muestra facilitada por el fabricante y aprobada por el comprador.

En el caso de piezas bicapa, no existirá separación entre las dos capas.

En las piezas de color, puede estar coloreada la capa superficial o toda la pieza.

La forma de expresión de las medidas será: Altura x anchura.

Espesor de la capa vista: >= 4 mm

Clases en función de la resistencia climática:

- Clase 1 (marcado A): sin medida del % de absorción de agua

- Clase 2 (marcado B): <= 6% de absorción de agua
- Clase 3 (marcado D): valor medio <= 1 kg/m² de pérdida de masa después del ensayo hielo-deshielo: ningún valor unitario
- 1,3

Clases en función de la resistencia al desgaste por abrasión:

- Clase 1 (marcado F): sin medida de esta característica

- Clase 3 (marcado H): <= 23 mm

- Clase 4 (marcado I): <= 20 mm

Clases en función de la resistencia a flexión:

- Clase 1 (marcado S): valor medio >= 3,5 MPa, valor unitario >= 2,8 MPa

- Clase 2 (marcado ST): valor medio >= 5,0 MPa, valor unitario >= 4,0 MPa

- Clase 3 (marcado U): valor medio >= 6,0 MPa, valor unitario >= 4,8 MPa

Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1340 y se determinarán según esta norma.

Tolerancias:

- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal: ± 1% al mm más cercano, >= 4 mm, <= 10 mm

- Desviación de otras dimensiones, excepto el radio:

- Caras vistas: ± 5% al mm más cercano, >= 3 mm, <= 5 mm

- Otras partes: ± 5% al mm más cercano, >= 3 mm, <= 10 mm

- Desviación máxima respecto de la planitud y la rectitud en las caras planas y bordes rectos:

- Dispositivo de medida de 300 mm de longitud: ± 1,5 mm

- Dispositivo de medida de 400 mm de longitud: ± 2 mm

- Dispositivo de medida de 500 mm de longitud: ± 2,5 mm

- Dispositivo de medida de 800 mm de longitud: ± 4 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 1340:2004 Bortilles prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el albarán de entrega, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica

- Fecha de entrega del producto, cuando se produzca antes de la considerada como apta para el uso

- Identificación de las clases en relación a la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la flexión

- Referencia a la norma UNE-EN 1340

- Marca CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de julio

Sobre un 0,5 % de las piezas, con un mínimo de una unidad por paquete, o en el embalaje cuando no sea utilizado, tendrá la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica

- Fecha de producción

- Identificación del producto, cuando se produzca antes de la considerada como apta para el uso

- Identificación de las clases en relación a la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la flexión

- Referencia a la norma UNE-EN 1340

- En el embalaje marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de julio

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para losa interior incluyendo las premisas de transporte público de Clase: A1; * Productos o materiales

que son susceptibles de ser sometidos a ensayos de laboratorio, a excepción de la fabricación, los materiales, los materiales de la clase A1 con arreglo a la

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E800A0851C080B8B074678441739004
DIRECCIÓ GENERAL D'ENGINYERIA

09/06/2026 13:36:44
Codi Segur: 173841739004

Empadronament
FIRMESE

Visat VM/26-1743
13/05/2026
360 de 756

9 al l'exterior de la DF

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 361 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the study.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the data collected and the analysis performed. It includes tables and figures that illustrate the findings of the research.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the results and the conclusions drawn from the study. It highlights the significance of the findings and their potential applications in the field.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It reiterates the main findings and the conclusions drawn from the study.

6. The sixth part of the document includes a list of references to the sources used in the study. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic.

7. The seventh part of the document contains a list of appendices, which include additional data and information that support the findings of the study.

8. The eighth part of the document includes a list of figures and tables, which are used to present the data and results of the study in a clear and concise manner.

9. The ninth part of the document contains a list of footnotes, which provide additional information and references related to the study.

10. The tenth part of the document includes a list of acknowledgments, which thank the individuals and organizations that provided support and assistance during the study.

11. The eleventh part of the document contains a list of references, which provide a comprehensive overview of the literature related to the topic.

12. The twelfth part of the document includes a list of appendices, which include additional data and information that support the findings of the study.

13. The thirteenth part of the document contains a list of figures and tables, which are used to present the data and results of the study in a clear and concise manner.

14. The fourteenth part of the document includes a list of footnotes, which provide additional information and references related to the study.

15. The fifteenth part of the document contains a list of acknowledgments, which thank the individuals and organizations that provided support and assistance during the study.

16. The sixteenth part of the document includes a list of references, which provide a comprehensive overview of the literature related to the topic.

17. The seventeenth part of the document contains a list of appendices, which include additional data and information that support the findings of the study.

18. The eighteenth part of the document includes a list of figures and tables, which are used to present the data and results of the study in a clear and concise manner.

19. The nineteenth part of the document contains a list of footnotes, which provide additional information and references related to the study.

20. The twentieth part of the document includes a list of acknowledgments, which thank the individuals and organizations that provided support and assistance during the study.

de la Comisión 2000/53/CE, modificada.

- Sistema 4: Declaración de conformidad del fabricante

OPERACIONES DE CONTROL:

- En cada suministro se realizarán los siguientes controles:
- Control de conformidad con la especificación de las piezas correspondientes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) y recepción del certificado de calidad del fabricante.
- Control dimensional sobre un 10 % de las piezas recibidas (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340).

- P para cada suministrador diferente, se tomarán 3 muestras (series) de 3 piezas cada una, para realizar los siguientes ensayos:

- Resistencia a flexión (UNE-EN 1340).
- Absorción de agua (UNE-EN 1340).
- Resistencia a compresión de elementos exteriores de las piezas de bordillo (UNE-EN 12800-3).

En los ensayos de laboratorio se utilizarán las piezas de muestra de la UE, según la especificación de la UNE-EN 1340, para la recepción de la DF, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán al azar según las actuaciones de la DF y los criterios de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán las piezas que no superen la inspección visual, que no estén correctamente identificadas o que no lleguen acompañadas del certificado de calidad del fabricante.

La totalidad de las piezas sobre las que se realiza el control geométrico, cumplirán las especificaciones del pliego. En caso de incumplimiento, se incrementará el control, en primer lugar, hasta el 20% de las piezas recibidas, y si continúan observándose los errores, se incrementará a un 100%.

En los ensayos de resistencia a flexión y absorción de agua, se cumplirán, en cada una de las 3 muestras, las condiciones de valor medio y valor individual indicados en las especificaciones. Si una serie no cumple este requisito, se podrán realizar como ensayo sobre dos muestras más de 3 piezas cada una, procedentes del mismo lote, aceptándose el conjunto si las dos resultan conformes a lo especificado.

B9 - MATERIALES PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B966 - PECES CORRES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B966A1D.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pieza prebetonada de hormigón no armado de forma prismática, maciza y con una sección transversal adecuada a las superficies exteriores a las que delimita.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Monopieza: Pieza constituida por un solo tipo de hormigón
- Doble capa: Pieza constituida por diferentes tipos de hormigón en su estructura principal y en su capa superficial

Se han considerado las formas siguientes:

- Recto
- Curvo
- Recto con rigola
- Para vados

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La pieza tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.

La cara vista no tendrá grietas, desproporcionamientos ni otros defectos.

Las caras horizontales serán planas y paralelas.

Las aristas que definen la cara vista pueden ser biseladas, redondeadas, curvas o acanaladas.

No aparecerán los arcos del mortero en la capa de huella.

TRAMIT
CSA / 2000/025/515
CS - LABORATOUR

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E89D4D5B51C806B5BD7467644173990A
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

09/06/2026 13:36:44
Collegial: 17.00764.0 RICART QUERO, Menei
Empleador: Doctor FERRER

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
361 de 756

La textura y el color no presentará diferencias significativas respecto a cualquier muestra fabricada por el fabricante aprobada por el consumidor.

En el caso de piezas bicapa, no existirá separación entre las dos capas.

En las piezas de color, puede estar coloreada la capa superficial o toda la pieza.

La forma de expresión de las medidas será: Altura x anchura.

Espesor de la capa vista: ≥ 4 mm

Clases en función de la resistencia climática:

- Clase 1 (marcado A): sin medida de % de absorción de agua
- Clase 2 (marcado B): $\leq 6\%$ de absorción de agua
- Clase 3 (marcado D): valor medio ≤ 1 g/m² de pérdida de masa después del ensayo hieló-deshielo, ningún valor unitario $> 1,5$

Clases en función de la resistencia al desgaste por abrasión:

- Clase 1 (marcado E): sin medida de esta característica
- Clase 3 (marcado H): ≤ 23 mm
- Clase 4 (marcado I): ≤ 20 mm

Clases en función de la resistencia a flexión:

- Clase 1 (marcado S): valor medio: ≥ 5 MPa, valor unitario: $\geq 2,8$ MPa
- Clase 2 (marcado T): valor medio: $\geq 6,0$ MPa, valor unitario: $\geq 4,0$ MPa
- Clase 3 (marcado U): valor medio: $\geq 6,0$ MPa, valor unitario: $\geq 4,5$ MPa

Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1340 y se determinarán según esta norma.

Tolerancias:

- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal: $\pm 1\%$ al mm más cercano, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviación de otras dimensiones, excepto el radio:

 - Caras lisas: $\pm 3\%$ al mm más cercano, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
 - Otras partes: $\pm 5\%$ al mm más cercano, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm

- Desviación máxima respecto de la planitud y la rectitud en las caras planas y bordes rectos:

 - Dispositivo de medida de 300 mm de longitud: $\pm 1,5$ mm
 - Dispositivo de medida de 400 mm de longitud: ± 2 mm
 - Dispositivo de medida de 500 mm de longitud: $\pm 2,5$ mm
 - Dispositivo de medida de 800 mm de longitud: ± 4 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CALIDAD CUMPLIMIENTO

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el apartado de entrega, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica
- Identificación de la clase de producción que se produce según la considerada como apta para el uso
- Identificación de las clases en relación a la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia al hinchado
- Referencia a la norma UNE-EN 1340
- Identificación del producto
- Mercado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1320/1995 de julio

En caso de un 0,5% de las piezas, con un mínimo de una unidad por paquete, o en el embalaje cuando no sea realizado, constará la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica
- Fecha de producción

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 363 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

.....

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 364 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 364 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Resistencia al hielo-deshielo: Cumplirá la norma UNE-EN 12371
Resistencia a la compresión: Cumplirá la norma UNE-EN 1928
Resistencia a la abrasión: Cumplirá la norma UNE-EN 1342, Anexo B
Resistencia al deslizamiento: Cumplirá la norma UNE-EN 1342, Anexo C
Absorción de agua a la presión atmosférica: Cumplirá la norma UNE-EN 13755
Peso específico aparente (UNE-EN 1936): >= 23 kN/m3
Los adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1342.
Tolerancias:
- Desviación de la dimensión en planta respecto a las nominales:
- Entre dos caras con corte en bruto: ± 15 mm
- Entre una cara texturada y una cara con corte en bruto: ± 10 mm
- Entre dos caras texturadas: ± 5 mm
- Desviación del espesor respecto al espesor nominal:
- Clase 1 (marcado T1):
- Entre dos caras con corte en bruto: ± 30 mm
- Entre una cara texturada y una cara con corte en bruto: ± 30 mm
- Entre dos caras texturadas: ± 30 mm
- Clase 2 (marca do T2):
- Entre dos caras con corte en bruto: ± 15 mm
- Entre una cara texturada y una cara con corte en bruto: ± 10 mm
- Entre dos caras texturadas: ± 5 mm
2. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.
La siguiente información debe suministrarse bien en el embalaje o bien en el albarán de entrega:
- El nombre petrográfico de la piedra (según la norma UNE-EN 12047)
- El nombre comercial de la piedra
- El nombre y la dirección del proveedor
- El nombre y la localización de la cantera
- Referencia a la norma UNE-EN 1342
- Identificación del producto según la clasificación de la norma UNE-EN 1342 y los valores declarados por el fabricante:
- Dimensiones nominales
- Resistencia al helohielo
- Resistencia a compresión
- Resistencia al deslizamiento
- Otra información de interés, como tratamientos superficiales químicos
- Listado al mercado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio. El símbolo normalizado CE debe ir acompañado de la información siguiente:
- El nombre o marca de identificación del fabricante suministrador
- Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado
- El tipo previsto y la descripción del adoquín
En aquellos productos destinados a áreas de peatones y vehículos, incluyendo las zonas delimitadas para los transportes públicos, deben constar además:
- La carga de tracción
- La resistencia al deslizamiento
- Durabilidad
- Tratamiento superficial químico (si procede)
El suministrador pondrá a disposición de la DT, si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acreditará el marcado CE:
- Sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Sistema 4; Declaración CE de conformidad del fabricante
3. UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4. -NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 1342:2003 Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1342:2003 ENRA/UM Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9f - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9f-1005-B9f-IV002-B9f-IV001.

1.-DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pieza prefabricada de hormigón para pavimentos de uso exterior.

CARACTERÍSTICAS GENERALES.

La pieza tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.

La cara vista no tendrá grietas, desportillamientos ni otros defectos.

Las caras horizontales serán planas y paralelas.

Las aristas que definen la cara vista serán biseladas o redondeadas.

No aparecerán los arcos del mortero en la capa de junta.

La textura y el color no presentarán diferencias significativas respecto a cualquier muestra facilitada por el fabricante y aprobada por el comprador.

Las piezas pueden ser monocapa, con un solo tipo de hormigón, o bicapa, con diferentes tipos en su estructura principal y en su capa superficial.

En el caso de piezas bicapa, no existirá separación entre las dos capas.

En las piezas de color, puede estar cubierta la capa superficial o toda la pieza.

La forma de expresión de las medidas siempre será: Longitud x anchura x espesor.

Espesor de la capa vista: >= 4 mm

BAIDOSAS.

Longitud: <= 1 m

Relación entre la longitud total y el espesor: > 4

Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1339 y se determinarán según esta norma.

Tolerancias:

- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal:

- Clase 1 (marcado P): ± 5 mm

- Clase 2 (marcado P): ± 5 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 2 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 3 (marcado R): ± 2 mm

- Desviación de la anchura respecto de la anchura nominal:

- Clase 1 (marcado R): ± 5 mm

- Clase 2 (marcado R): ± 5 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 2 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 3 (marcado R): ± 2 mm

- Desviación del espesor respecto del espesor nominal:

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza <= 600 mm: ± 3 mm

- Dimensiones nominales de la pieza > 600 mm: ± 3 mm

- Clase 1 (marcado N): ± 3 mm

- Clase 2 (marcado N): ± 3 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 365 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 365 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Clase 1 (marcado J):
 - Longitud <= 850 mm; 5 mm
 - Longitud > 850 mm; 6 mm
 - Clase 2 (marcado K):
 - Longitud <= 850 mm; 3 mm
 - Longitud > 850 mm; 6 mm
 - Clase 3 (marcado L):
 - Longitud <= 850 mm; 2 mm
 - Longitud > 850 mm; 4 mm
 - Desviación máxima sobre la planitud y curvatura de la cara vista plana (piezas de dimensión máxima superior a 300 mm):
 - Dispositivo de medida de 300 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 1,5 mm
 - Convexidad máxima: 1 mm
 - Dispositivo de medida de 400 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 2 mm
 - Convexidad máxima: 1,5 mm
- Dispositivo de medida de 500 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 2 mm
- Convexidad máxima: 1,5 mm
- Dispositivo de medida de 600 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 2,5 mm
- Convexidad máxima: 1,5 mm
- Dispositivo de medida de 800 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 4 mm
- Convexidad máxima: 2,5 mm
- ADOQUINES:**
Dimensión horizontal de cualquier sección transversal a 50 mm del borde: >= 50 mm
Relación entre la longitud total y el espesor: <= 4
Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1338 y se determinarán según esta norma.
Tolerancias:
- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal:
 - Adoquines de espesor < 100 mm: ± 2 mm
 - Adoquines de espesor >= 100 mm: ± 3 mm- Desviación de la anchura respecto de la anchura nominal:
 - Adoquines de espesor < 100 mm: ± 2 mm
 - Adoquines de espesor >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviación del espesor respecto del espesor nominal:
 - Adoquines de espesor < 100 mm: ± 3 mm
 - Adoquines de espesor >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferencia entre dos medidas del espesor de una misma pieza: <= 3 mm
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales (piezas con diagonales superiores a 300 mm):
 - Clase 1 (marcado J): 5 mm
 - Clase 2 (marcado K): 3 mm
- Desviación máxima sobre la planitud y curvatura de la cara vista plana (piezas de dimensión máxima superior a 300 mm):
 - Dispositivo de medida de 300 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 1 mm
 - Convexidad máxima: 1 mm
- Dispositivo de medida de 400 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 2 mm
- Convexidad máxima: 1,5 mm

- Resistencia a la flexión
 - Resistencia al desgaste por abrasión
 - Resistencia al deslizamiento/resbalamiento
 - Carga de rotura
 - Comportamiento frente al fuego
 - Conductividad térmica
- Referencia a la norma UNE-EN 1339 en el caso de las baldosas y a la UNE-EN 1339 en el caso de los adoquines
- Identificación del producto
- Marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio. El símbolo normalizado CE debe ir acompañado de la siguiente información:
- Nombre o marca identificativa del fabricante
 - Dirección registrada del fabricante
 - Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado
 - El número de la norma:
 - EN 1339 para las baldosas
 - EN 1339 para los adoquines
- El tipo de producto y el uso o usos previstos
- Información sobre las características/handings a declarar
- Para los productos destinados a áreas exteriores de circulación peatonal:
- Resistencia a la rotura
 - Resistencia al resbalamiento/deslizamiento
 - Durabilidad
- Para productos destinados a uso interior de solería:
- Reacción al fuego
 - Resistencia a la rotura
 - Resistencia al resbalamiento/deslizamiento
 - Durabilidad
- Para productos destinados a cubiertas:
- Comportamiento ante fuego externo: se considera satisfactorio
- El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Sistema 4: Declaración CE de conformidad del fabricante
- Almacenamiento: En su embalaje hasta su utilización.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN**
- 4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**
- ADOQUINES:**
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
BALDOSAS:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E80AD0851C080B89D746784417390A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Reglat: 774941943417390A

Empagament: 13/05/2026

Procediment: 365 de 756

Visat V/W/26-1743

AQUEST DOCUMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 367 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 367 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



semejante al obtenido con el ligante bituminoso de los especificados en el artículo 215 del PG.3.

Grandes. Los requisitos para la granulometría se expresarán en relación a los áridos combinados, incluido el polvo mineral por las finas: 45 mm, 32 mm, 22 mm, 16 mm, 6 mm, 4 mm, 2 mm, 0,50 mm y 0,003 mm (UNE-EN 933-2), en función del tipo de granulometría de la mezcla, los valores estarán comprendidos dentro de alguno de los rangos fijados en la tabla 542.9 del PG.3. El valor se expresará en porcentaje del árido total con una aproximación del 1%, con excepción del tamaño 0,003 que se expresará con una aproximación n del 0,1%.

Contenido de ligante:

- Capa de rodadura, mezcla densa y semidensa: >= 4,50%
- Capa intermedia, mezcla densa y semidensa: >= 4,50%
- Capa intermedia, mezcla alto módulo: >= 4,50%
- Capa base, mezcla semidensa y gruesa: >= 3,65%
- Capa base, mezcla alto módulo: >= 4,75%

En áridos con densidad (d) diferente a 2,65 g/cm³, los valores anteriores se corregirán multiplicando por el factor x = 2,65/d.

Relación entre el porcentaje de polvo mineral y el de ligante expresados ambos respecto de la masa total del árido seco, incluido el polvo mineral: Cumplirá el valor especificado en la tabla 542.12 del PG.3.

Contenido de huecos cumplirá lo establecido en la tabla 542.13 del PG.3 determinado según las normas siguientes:

- Mezclas D <= 22 mm: UNE-EN 12697-30
- Mezclas D > 22 mm: UNE-EN 12697-32

Resistencia a la deformación permanente (UNE-EN 12697-22): Cumplirá lo establecido en las tablas 542.14a o 542.14b del PG.3.

Sensibilidad al agua (UNE-EN 12697-12):

- Capas base e intermedia: >= 80%
- Capas de rodadura: >= 80%

Tolerancias:

- Granulometría de la fórmula de trabajo, referidas a la masa total de áridos (incluido polvo mineral):
- Fines superior al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4%
- Fines comprendidos entre 2 y 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2%
- Tamaño 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1%

- Densidad de ligante hidrocarbonado, referida a la masa total de la mezcla (incluido polvo mineral): ± 0,3%

MEZCLAS BITUMINOSAS DE ALTO MÓDULO:

El contenido de materiales procedentes de resado de mezclas bituminosas en caliente no puede superar el 10% de la masa total de la mezcla.

Módulo dinámico a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistencia a la fatiga (30Hz a 20°C según anexo D UNE-EN 12697-24): >= 100 micras/m (valor de la deformación para 1 millón de ciclos)

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: La mezcla se transportará en camiones de caja lisa y estanca, la cual estará limpia y tratada para evitar la adherencia de la mezcla.

La forma y altura de la caja deberá ser la que, durante el vertido en la extendidora, el camión solo toque a ésta a través de los rodillos previstos al efecto.

Durante el transporte se protegerá la mezcla con lonas u otras coberturas, para evitar el enfriamiento.

La mezcla se aplicará inmediatamente.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

Este criterio incluye el abono del ligante hidrocarbonado y del polvo mineral de aportación utilizados en la confección de la mezcla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Homogéneo bituminoso.

MEZCLAS PARA USO EN CARRETERAS.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones técnicas generales para puentes (PG.3/75).

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

TECNICA DE RECIBIDA

CSUR E2026019250

Empaquetamiento
FOM/891/2004

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

367 de 756

la de incorporación y tiempos de

generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3).

Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo homogéneo bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura.

Mezclas de ensayos y discontinuas.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el altar de entrega o en la documentación que acompaña al producto, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante y de la planta de mezclado
- Código de identificación de la mezcla
- Como obtener la totalidad de los detalles para demostrar la conformidad con la UNE-EN
- Detalles de todos los aditivos
- Disposición de la conformidad según el apartado 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalles de la conformidad con los apartados 5.2.8 y 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mezclas para uso en aeroporos
- Marca CE de conformidad con lo dispuesto en las Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio. El símbolo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
- El número de identificación del organismo notificado de certificación
- El nombre o marca de identificación y dirección registrada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- El número del certificado de conformidad CE o del certificado de control de producción en fábrica
- Referencia a las normas europeas EN
- Descripción del producto, nombre genérico, material y uso previsto
- Información de las características esenciales según anexo ZA de la UNE-EN

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Sistema 2.- Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en Fábrica
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase A+, D, E, F o CWF+/-
- Sistema 4.- Declaración de conformidad del fabricante
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A, B, C) + " Materiales cuyo comportamiento frente al fuego no tiene porque cambiar durante el proceso de producción:
- Sistema 3.- Declaración de conformidad del fabricante y Ensayo inicial de tipo
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A, B, C) + " Materiales cuyo comportamiento frente al fuego puede que cambie durante el proceso de producción (en general, aquellos de composición química, por ejemplo, retardantes del fuego, o aquellos en los que un cambio en su composición puede llevar a cambios en su reacción frente al fuego).
- Sistema 1.- Certificación de conformidad CE

CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS:

La información de la mezcla estudiada en laboratorio y verificada en la central de fabricación, incluirá como mínimo la siguiente información:

- Identificación y proporción de cada fracción de árido en la alimentación y, en su caso, después de la clasificación en caliente
- Granulometría de los áridos combinados, incluido el polvo mineral, para los límites 45 mm, 32 mm, 22 mm, 16 mm, 6 mm, 4 mm, 2 mm, 0,50 mm y 0,003 mm (UNE-EN 933-2), excepto el tamaño 0,003 que se expresará con aproximación de 0,1%.
- Densidad de la mezcla total con una aproximación del 1%, expresada en porcentaje del árido total con aproximación de 0,1%.
- Tipo y carácter técnico del ligante hidrocarbonado
- Densidad de la mezcla total (incluido el polvo mineral) y la de los áridos
- Densidad de la mezcla hidrocarbonada referida a la masa de la mezcla total (incluido el polvo mineral) y la de los áridos
- En su caso, tipo y densidad de las adiciones a la mezcla bituminosa, referida a la masa de la mezcla total
- Los tiempos a exigir para la mezcla de los áridos con el ligante
- Las temperaturas máxima y mínima de calentamiento previo de áridos y ligante. En ningún caso se introducirá al horno a una temperatura superior a la del ligante en más de 15°C.
- La temperatura de mezclado con betunes asfálticos se fijará dentro del rango correspondiente a una viscosidad de 150 a 300 cSt. Además, en el caso de betunes mejorados con caucho o de betunes modificados con polímero, la temperatura de mezclado se tendrá en cuenta el rango recomendado por el fabricante.
- La temperatura mínima de la mezcla en el momento de su aplicación en caliente.
- La temperatura mínima de la mezcla al iniciar y finalizar el vertido y también la temperatura de almacenamiento.

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 368 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 368 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción de la documentación del fabricante. Se elevará a caso la verificación documental de que los valores declarados en los documentos que acompañan el marcado CE cumplen con las especificaciones definidas en este pliego. La DP podrá disponer de comprobaciones o ensayos adicionales que considere oportunos, en este caso se realizarán según lo especificado en el apartado 542.9.3.1 del PG.3. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS. Los controles se realizarán según las instrucciones de la DP. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. No se utilizarán las medias sino la documentación exigida. Se rechazarán las mezclas cuyos valores declarados por el fabricante incumplan con las especificaciones del pliego de condiciones.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
BBA1 - MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBA1M000.BBA11000.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pintura para señalización horizontal, sobre pavimentos.

Se han considerado las siguientes pinturas:

- Pintura reflectante

- Pintura no reflectante a base de resinas sintéticas y clorocaucho

PINTURA REFLECTANTE:

Señal de color Blanco y del tipo B-118 según UNE 48-103.

No se observarán depósitos duros en el fondo del bote ni la existencia de pelillos o coágulos.

Agitado el producto, el contenido del envase se incorporará con facilidad hasta quedar completamente homogéneo, sin que aparezcan pigmentos flotando en la superficie.

Tendrá una consistencia adecuada para que su aplicación pueda realizarse fácilmente por pulverización o por otros medios mecánicos (MELC 12.03).

La película de pintura una vez aplicada, tendrá un aspecto uniforme, sin granos ni desigualdades en el tono del color ni en el brillo.

El fabricante indicará la cantidad de materia fija de la pintura y su peso específico.

Tiempo de secado (UNE 135-502): < 30 min

Sangrado (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2816-67): < 3 Munsell

Reflexancia (MELC 12.87): >= 80

Poder de cubrición (UNE 48-081): >= 0,96

Consistencia (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Materia fija (MELC 12.09): ± 2 unidades

Conservación envase: bueno

Estabilidad envase (ensayo a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilidad dilución (MELC 12.77): >= 15%

Aspecto: bueno

Flexibilidad (MELC 12.93): buena

Resistencia inmersión en agua (MELC 12.97): buena

Envoleamiento artificial: bueno

Tolerancias:

- Materia fija (MELC 12.09): ± 2

- Peso específico (MELC 12.72): ± 3

- Color (ASTM D 2816-67, UNE 48-103): < 3 Munsell para grises

- Color a las 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2816-67): < 2 Munsell para grises

- Consistencia (UNE 48-079): ± 10 U.K.

- Comiendo en ligante (UNE 48-238): ± 2%

- Comiendo en pigmento disueldo de blanco (UNE 48-178): ± 1%

- Densidad relativa (UNE 48-098): ± 2%

- Poder de cubrición (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTANTE:

Tipo de acelar: soja

Tipo de ligante: soja/clorocaucho

Peso específico: 15 kN/m3

Viscosidad Stomner a 25°C: 83 unidades Krebs

Tiempo de secado:

- Sin polvo: 30 min

- Seco: 2 h

- Duro: 5 días

- Repartido: >= 8 h

Disolventes utilizables: universal/alcohol

Rendimiento: 2,5 m2/kg

Tolerancias:

- Peso específico: ± 1 kN/m3

- Viscosidad Stomner a 25°C: ± 1 unidad Krebs

- Rendimiento: ± 0,5 m2/kg

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En envase hermético que conserve las propiedades de la pintura.

Almacenamiento: El envase se colocará en posición invertida, en lugares ventilados y no expuestos al sol. No se almacenarán

envases que hayan permanecido abiertos más de 18 h.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

*

- 2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaci

- En caso que disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir d

ensayos de control de recepción. La DP solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al sumi

to, de acuerdo con lo establecido en el apartado 5.4.2. En caso de no disponer de la Marca AENOR, se realizarán los ensayo

tos. Para cada suministro, se exigirá el certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos

guientes:

- Punto de inflamación (

- Envoleamiento artificial (UNE EN ISO 11507)

- Capacidad de cubrimiento en humedad (MELC 12.96)

- Consistencia (MELC 12.74)

- Tensión de retención (MELC 12.71)

- Tensión de secado (MELC 12.77)

- Estabilidad al calor (

- Cantidad de materia fija (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)

- Resistencia al flujo (

- Estabilidad (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

- Consistencia (UNE 48033)

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES0040085103088980/4678441739804

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

CSUR/ES0040085103088980/4678441739804

TECNICA D'ENTRADA

Empaquetament

13/05/2026

368 de 756

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

368 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 369 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 369 de 756		

- Contenido de ligante (UNE 48238)
- Contenido de pigmento (UNE-EN ISO 591-1)
- Resistencia a los álcalis (UNE-EN ISO 2812:2)
- Densidad relativa (UNE-EN ISO 2811-1)
En caso de pintar sobre un pavimento de hormigón, se realizará, además, el ensayo de resistencia a los álcalis (UNE-EN ISO 2812-1).
Siempre que no se reciban estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la D.F. no los considere representativos, el contratista deberá proporcionarlos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
La toma de muestras, se realizará de acuerdo a las indicaciones de la norma 2.
- En función del tipo de pintura, la toma de muestras por los ensayos de identificación se realizará con los siguientes criterios:
- Pinturas: 5 botes de 1 litro extraí dos de la pistola de la máquina, sin aire.
- Termoplásticos: Un bote original y una muestra de unos 4 kg tomada a la salida de la máquina.
- Plásticos: 5 muestras en cantidades equivalentes de los dos componentes.
En cualquier caso, se guardarán dos muestras más en previsión a la necesidad de repetir algún ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se utilizarán materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las especificaciones del pliego.
Los resultados obtenidos en los ensayos que resulten conformes a las especificaciones. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo correspondiente sobre e las dos muestras reservadas, aceptán dose el suministro si los dos resultados son satisfactorios.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENVALITZACIÓ
BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VALUTAT
BBM1 - SENVALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBM13702 BBM12602.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Materiales para protecciones de viabilidad y señalización.
Señal considerado los siguientes elementos:
- Placa para señal de tráfico y cajetines de tuba.
Se han considerado los siguientes tipos de señales de tráfico y cajetines de tuba:
- Con pintura no reflectora.
- Con lamina reflectora de intensidad normal.
PLACAS Y CAJETINES PARA SEÑALES DE TRAFICO.
El elemento, placa o cajetín, estará formado por la estampación de una plancha de aluminio o acero galvanizado, recubierta con el acabado que le corresponda de pintura no reflectante, o lamina reflectora.
La utilización de materiales de otra naturaleza u otro tipo de plancha de aluminio deberá ser aprobada por la D.F.
La superficie metálica será limpia, lisa, no porosa, exenta de corrosión y resistente a la intemperie.
No presentará arañazos, abolladuras ni otros defectos superficiales.
Estará constituido con un refuerzo perimetral formado por la propia plancha doblada 90°.
Tendrán las dimensiones, colores y composición indicadas en el capítulo VI, sección 4 del "Reglamento de Circulación".
Los anclajes para placas, los tornillos de sujeción y los perfiles de acero galvanizado utilizados como soporte, cumplen las características indicadas para cada uno de ellos en las normas y
Estarán preparados para la unión con el elemento mediante tornillos o abrazaderas.
En el caso de soldadura, esta respetará lo especificado en los artículos 624, 625 y 626 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG 3/75).
Las placas de plancha de acero galvanizado cumplirán las especificaciones de las normas y
No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
El recubrimiento será liso, homogéneo y sin discontinuidades en la capa de zinc.
Estará exento de manchas, inclusiones de fango, cenizas o molas.



TRAMIT ELECTRONIC
C/ València, 177 - 46100 BURJASSOT (Valencia)
Tel: 96 356 44 44
Email: info@tramitelectronica.com

09/06/2026 13:36:44
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 369 de 757

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
369 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 370 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 370 de 756		

Resistencia a la humedad (UNE 135-330). Cumplirá
Resistencia a los detergentes (UNE 135-330). Cumplirá
Resistencia a la media salina (UNE 135-330). Cumplirá
Envejecimiento acelerado (UNE 135-330). Cumplirá
Condiciones de la lámina reflectora:
- Espesor de la lámina reflectante: <= 0,3 mm
- Flexibilidad (MELC 12.85). Cumplirá
- Bólo especial con un ángulo de 65° (MELC 12.100) >= 40
- Intensidad reflexiva en lluvia artificial: >= 90% valor original (ángulo divergencia 0,2° y incidencia 0,5°)
- Retención:
- A las 10 min: < 0,8 mm
- A las 24 h: < 3,2 mm
- Resistencia a la tracción: > 0,1 N/mm2
- Alargamiento: > 10%

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
PLACAS Y CALENTES PARA SEÑALES DE TRÁFICO.
Suministro: Embaladas individualmente o agrupadas en embalaje rígido de madera o metálico. En el exterior figurará el símbolo de las placas y el número de unidades.
Almacenamiento: Acertadas en horizontal en lugares secos, ventilados y sin contacto directo con el suelo.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
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 37/5)
- Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contenido de vehículos.
PLACAS Y CALENTES PARA SEÑALES DE TRÁFICO:
- Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras, 1994.
- 1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapla de acero galvanizado.
Características y métodos de ensayo de la chapla:
- 1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retroreflectantes mediante láminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
- 1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retroreflectante. Plinthus. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Para cada suministrador diferente y tipo de señal o cartel, se realizarán las siguientes comprobaciones:
- Inspección visual de las señales y carteles, identificación del fabricante y recepción de los certificados de calidad donde se garantizan las condiciones del pliego
- Comprobación de las características geométricas a sobre un 10 % de las señales suministradas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se harán según la s indicaciones de la DE.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán las señales que no lleguen acompañadas de los correspondientes a certificados de calidad del fabricante.
La aceptación del lote de señales o carteles del mismo tipo, vendrá determinada de acuerdo al plan de muestreo establecido para un "nivel de inspección I" y "nivel de calidad aceptable" (NCA) de 4,0 para inspección normal, según la norma UNE 66-020:
Se considerará unidad defectuosa aquella que presenta algún incumplimiento en las operaciones de control definidas.



BB - MATERIAIS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBI - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBMZ C20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LOS ELEMENTOS
Materiales auxiliares para protecciones de vialidad.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Soporte de perfil de acero galvanizado para barreras de seguridad flexibles
- Soporte de tubo de acero laminado y galvanizado para soporte de señalización
- Amortiguador para barreras de seguridad flexibles
- Capatacos para barreras de seguridad
- Perfil proporcional de elementos de fijación para barreras de seguridad
- Terminal en forma de cola de pez para barreras de seguridad
- Capatacos retroreflectantes para señalización horizontal para fijar al pavimento
SOPORTES:
Los elementos de soporte deben ser de acero galvanizado para inmersión en caliente, según la norma UNE-EN ISO 1461.
La altura del soporte será la especificada en el proyecto.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
Deben estar preparados para la unión al elemento que soporten mediante tornillos o abrazaderas.
El corte se hará mediante oxígeno.
Los agujeros serán ovalados, se realizarán en taller con taladro y sus dimensiones serán las especificadas en el proyecto.
No se agrandarán o rectificarán agujeros mediante el uso de una broca pasante.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Límite elástico mínimo:
- Grueso e <= 16 mm: 235 N/mm2
- 16 mm < e <= 40 mm: 225 N/mm2
- 40 mm < e <= 65 mm: 215 N/mm2
Resistencia a tracción:
- Grueso e < 3 mm: 360 a 510 N/mm2
- 3 mm < e <= 65 mm: 340 a 470 N/mm2
Todos los elementos accesorios estarán protegidos contra la corrosión mediante el procedimiento de galvanizado en caliente, conforme a la norma UNE 37507 en el caso de tornillos y de elementos de fijación, y conforme a la UNE EN ISO 1461 en el caso de postes y otros elementos.
El recubrimiento de los elementos será liso, homogéneo y sin discontinuidades en la capa de zinc.
Estará exento de manchas, inclusiones de fango, cenizas o molas.
No presentará exfoliaciones apreciables a simple vista ni burbujas, rayas, picaduras o puntos sin galvanizar.
Protección de galvanizado (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
Pureza del zinc: >= 99%
Adherencia del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461): Debe cumplir
SOPORTES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Perfil de acero laminado y galvanizado o equivalente para el soporte de barreras de seguridad.
En el caso de soportes para barreras de seguridad, se utilizarán del tipo UPN o C, en las condiciones de la norma UN 135-122. El perfil C-120 se podrá sustituir por un perfil laminado UPN-120 para longitud de perfil de 24 m.
Dimensiones y tolerancias de soportes tipo C:
SOPORTES DE SEÑALIZACIÓN:
Perfil de sección circular, no maciza, de acero laminado y galvanizado en caliente, para el soporte de señalización vertical.
Para señales de circulación, los soportes cumplirán las condiciones de la
Tipo de acero: AP 11 (UNE 36003).



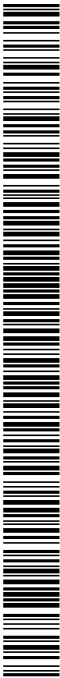
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 371 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 371 de 756		



- Dimensió: ±1% (mínimo 5 mm)
- Grosor: -10% (tolerància limitada per tolerància en massa)
- Massa: +8%, -5%
Alineament amb la rotació:

(mm)	Grosov	Alineament (mínimo 5 mm)
≤40	26	24
>40	25	23
<65		

AMORTIGUADORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Amortiguador tipo banda, formado por un perfil de acero laminado y galvanizado en caliente, para barreras de seguridad. No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Protección de galvanización (UNE-EN ISO 1461): >= 605 g/m2
Pureza del zinc (UNE-EN 1179): >= 98.5%
Grosor del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461): 70 micras
CAPTAFAROS REFLECTORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Capitales de forma angular, realizado con chapa de acero laminado y galvanizado en caliente, recubierto por el exterior de una lámina reflectante para fijar en la barra de seguridad.
Debe ser capaz de reflejar la mayor parte de luz incidente.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación, ni roturas en la lámina reflectante ni desperfectos en su superficie.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Espesor: 3 mm
CAPTAFAROS PARA COLOCAR EN PAVIMENTO:
Los capitales se clasifican en función de su empleo en:
- Temporales (color blanco en la parte no retroreflectante)
- Permanentes (color blanco en la parte no retroreflectante)
En función de la naturaleza del reflejo, se clasifican en:
- Código 1: retroreflector orgánico de naturaleza polimérica
- Código 2: retroreflector orgánico de naturaleza polimérica, protegido con una superficie resistente a la abrasión
Si está formado por dos o más partes, cada una de ellas podrá desmontarse (en caso de necesidad de sustitución) y uamente con la terminación recomendada por el fabricante.
El elemento reflectante puede ser unidireccional o bidireccional.
La zona reflectante del capital debe estar constituida por retroreflectores de vidrio o de naturaleza polimérica, protegidos o no, estos últimos con una superficie resistente a la abrasión.
Los capitales retroreflectantes que hayan de ser vistos desde un vehículo en movimiento, tendrán las dimensiones, nivel de reflectancia, diseño y colores, indicados en la UNE-EN 1463-1.
El contorno del campo del elemento no presentará bordes afilados que constituyan peligro para la seguridad de la circulación vial.

Los sistemas de anclaje asegurarán su fijación permanente y que, en caso de arrancamiento o rotura, no produzcan peligro para el tráfico, ni por causa del elemento arrancado ni por los elementos de anclaje que puedan permanecer sobre la calzada. Llevará marcado en la parte superior de forma indeleble y bien visible, como mínimo, el nombre del fabricante y la fecha de fabricación.

Las características técnicas del elemento serán las definidas en la UNE-EN 1463-1 y se comprobarán según esta norma.

PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Conjunto de elementos de fijación de acero, formados mediante estampación y galvanizados en caliente, necesarios para la fijación de un metro de barrera de seguridad.
Se utilizará acero de tipo S235JR, según UNE-EN 10025. En elementos con superficies con acabado de pintura norma señalización de seguridad, se aplicará pintura a los normalizados.
Las superficies serán lisas, no presentarán fisuras, rebabas ni otros defectos superficiales.
Los hilos de la rosca de los brillos no tendrán defecto de material ni huellas de herramienta.
Unión asegurada al soporte:
- Tornillos, tuercas y arandelas: M16 x 35 (según DIN 7989 07 74, DIN 7990 10.88, UNE-EN 24034)
- Calidad de los tornillos: 5.6
Unión entre barreras:



- Tornillos y arandelas según fig. 11 UNE 136-122
- Calidad de los tornillos: 5.6
- Tornillos M16 x 35 (UNE-EN 24034)
- Pasa de los tornillos: Pasavite
Herramienta: Hexagonal tipo DIN M16
Arandelas: M16
Arandelas a la unión entre bandas: Circulares
Arandelas a la unión banda-separador: Rectangulares 65x65 mm
TERMINAL EN FORMA DE COLA DE PEZ PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Terminal en forma de cola de milano formado por una banda de acero laminado y galvanizado en caliente.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
El corte del terminal se realizará mediante corte.
Los agujeros serán ovalados, se realizarán en taller con taladro y sus dimensiones serán las especificadas en la figura 13 UNE 135-122.
No se agrandará ni rectifican agujeros mediante el uso de una broca pasante.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Alineamiento hasta la rotura: >= 28%
Espesor de la plancha: 3 mm
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SOPORTES:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En lugares secos y ventilados sin contacto directo con el suelo.
AMORTIGUADORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En lugares secos y ventilados sin contacto directo con el suelo.
TERMINAL EN FORMA DE COLA DE PEZ PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En el mismo lugar donde será cobrado, de manera que no se alteren sus características.
CAPTAFAROS:
Suministro: Empaquetados en cajas, de manera que no se alteren sus características. En el exterior figurará el número de unidades que contiene.
Almacenamiento: En el en el propio embalaje, de manera que no se alteren sus características.
PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS:
Suministro: Empaquetados en cajas. En el exterior figurarán las características del elemento de fijación y el número de unidades que contiene.
Almacenamiento: En el en el propio embalaje, de manera que no se alteren sus características.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Unidad de elementos necesarios para realizar la unión de una barra al tramo continuo y al soporte.
BANDEROLA PORTO. SOPORTE AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y TERMINALES EN FORMA DE COLA DE PEZ:
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
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 3/75)
CAPTAFAROS REFLECTORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras, 1984.
CAPTAFAROS PARA COLOCAR EN PAVIMENTO:
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de control de vehículos.
* UNE-EN 1463-1:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Capitales y retroreflectantes. Parte 1: Características

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 372 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 372 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

• :1999 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricación y ensayos.

5- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección visual del material suministrado con observación de las marcas que identifican al fabricante, y recepción del correspondiente certificado de calidad donde se garantizan las condiciones indicadas en el pliego. Atención especial al aspecto superficial del galvanizado.

OPERACIONES DE CONTROL EN SOPORTES:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Cada 2000 kg. o fracción de soportes de las mismas características (tipo de control) se realizarán las siguientes ensayos:
 - Características mecánicas: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento de ruptura (UNE-EN 10029).
 - En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra igualmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF señalada, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
 - Cada 206 m de barrera de seguridad se realizarán las siguientes comprobaciones:
 - Comprobación del recubrimiento: ensayos de adherencia y masa del recubrimiento (métodos no destructivos) (ensayos conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprobación de las características geométricas de los soportes.
 - OPERACIONES DE CONTROL EN SOPORTES PARA SEÑALIZACIÓN.
 - Los puntos de control más destacables son los siguientes:
 - Determinación de la masa por unidad de superficie de una pila cala de galvanizado según la norma UNE-EN ISO 1461.
 - Comprobación del recubrimiento: ensayos de adherencia y masa del recubrimiento (métodos no destructivos) (ensayos conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprobación de las características geométricas de los soportes.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y las criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará el uso de materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante. Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una comprobación, se repetirá el ensayo sobre 10 muestras más del mismo lote, adoptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorios.

BD - MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANTALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA

BDS - MATERIALES PARA DRENATGES

BDSZ - MATERIALES AUXILIARS PER A DRENATGES

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDSZ&C0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Dispositivos de cubierta y cierre para acuíferos, insonorización o interceptores y materiales complementarios para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Marco y rejilla practicable o fija para insonorización
- Marco de perfil de acero, con o sin trabas
- Rejilla practicable o fija
- Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejillas
- Fundición gris

- Fundición dúctil

- Acero

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJILLA.

La pieza tendrá la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito.

Los dispositivos de cubierta y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasificarán según la norma UNE-EN 124, en alguna de las siguientes clases:

- Clase A 1/5: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

- Clase B 1/25: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

- Clase C 250: Arcenes y zonas de las curvas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.

- Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

- Clase E 600: Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje (aparcamientos de aerpuertos, muelles, etc.).

- Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (aparcamientos de aerpuertos)

Todos los elementos que forman el dispositivo están protegidos contra la corrosión.

El dispositivo estará libre de defectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.

Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.

Cuando se use un metal en combinación con el hormigón, o cualquier otro material, estos dos materiales deben tener una adherencia satisfactoria.

Los dispositivos deberán ser compatibles con sus asientos. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad de empotramiento suficiente o con un dispositivo de anclaje.

La tapa o rejilla deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

- Con un dispositivo de anclaje

- Con suficiente masa superficial

- Con una característica específica de diseño

El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o rejillas puedan ser abiertas con herramientas de uso normal.

El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o rejilla en relación con el marco.

Deben preverse dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o rejilla, así como su apertura.

La tapa o rejilla apoyará en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la rejilla o tapa en las condiciones de uso.

La altura del marco de los dispositivos de cierre de las clases D 400, E 600 y F 900 debe ser como mínimo de 100 mm.

La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D 400 que pueden tener una superficie cóncava.

La holgura total entre los diferentes elementos de los dispositivos de cubierta y cierre cumplirá las siguientes especificaciones:

- Uno o dos elementos:

- Cota de paso <= 400 mm: <= 7 mm

- Cota de paso > 400 mm: <= 9 mm

- Tres o más elementos:

- Holgura del conjunto: <= 15 mm

- Profundidad de cada elemento individual: <= 5 mm

- Profundidad de empotramiento (clases D 400 a F 900): >= 50 mm

Tolerancias:

- Planicidad: ± 1% de la cota de paso; <= 6 mm

- Alabeo: ± 2 mm

- Dimensiones: ± 1 mm

En caso de que el dispositivo de cierre incorpore orificios de ventilación, éstos deben cumplir las siguientes condiciones:

Superficie de ventilación:

- Cota de paso <= 600 mm: >= 5% de la superficie de un círculo, con un diámetro igual a cota de paso

- Cota de paso > 600 mm: >= 140 cm²

Dimensiones de los orificios de ventilación:

- Ranuras:

- Longitud: <= 170 mm

- Ancho:

- Clases A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

TRÀMIT

CSUR E2026019250

TECNICA DE REGISTRO

ELECTRÓNICO

09/06/2026 13:36:44

Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Emplegament

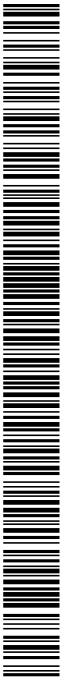
13/05/2026

372 de 756

Visat

VM/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 374 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 374 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERS I COL·LECTORS
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERS I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD7F.A370.BD7F.4370.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Tubos de PVC-U para la ejecución de obras de saneamiento.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Tubo de PVC de formación helicoidal para alcantarillado y colectores.
- Tubo de PVC-U para saneamiento con presión.
- Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento sin presión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La superficie no tendrá fisuras y será de color uniforme.

Los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.

TUBO DE FORMACION HELICOIDAL:

Tubo rígido, formado enrollando una banda nervada con los bordes conformados. La unión de la banda estará soldada químicamente.

La cara interior del tubo será lisa.

La cara exterior del tubo será nervada.

En los tubos para ir homogeneizados, los nervos serán en forma de "T".

El tubo, cuando sea autoportante, resistirá sin deformaciones las cargas exteriores e interiores que recibirá cuando entre en servicio.

Características de la banda de PVC:

- Densidad: >= 1350 kg/m³, <= 1450 kg/m³
- Coeficiente de dilatación lineal a 0°C: >= 60 millones/más°C, <= 80 millones/más°C
- Temperatura de reblandecimiento Vicat: >= 79°C
- Resistencia a la tracción simple: 50 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: >= 80%
- Absorción de agua: <= 1 mg/cm²
- Opacidad: 0,2%

TUBO DE PVC-U PARA SANEAMIENTO CON PRESION

El aspecto de la superficie interna y externa de los tubos ha de ser lisa, limpia y exenta de fisuras, cavidades y otros defectos superficiales. El material no puede contener ninguna impureza visible sin aumento.

El color del tubo ha de ser gris o marrón y uniforme en todo el grueso de la pared.

La pared del tubo ha de ser opaca.

Características mecánicas:

- Resistencia al impacto: de acuerdo con UNE-EN 1452-2
- Resistencia a la presión interna: de acuerdo con UNE-EN 1452-2

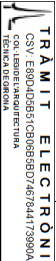
Características físicas:

- Temperatura de reblandecimiento Vicat (VST): >= 80°C de acuerdo con ensayo UNE-EN 727
- Retracción longitudinal: <= 5% de acuerdo con ensayo UNE-EN 743
- Grado de gelificación: No puede haber ningún punto de la superficie acido según ensayo UNE-EN 580

Las juntas de estanqueidad y adhesivos deben estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Tolerancias:

- Diámetro exterior:
 - 25-32,40,50: 0,2 mm.
 - 63,75,90: 0,3 mm.
 - 110-125: 0,4 mm.
 - 140-160: 0,5 mm.
 - 180-200: 0,6 mm.
 - 225: 0,7 mm.
 - 250: 0,8 mm.
 - 280: 0,9 mm.
 - 315: 1,0 mm.
 - 355: 1,1 mm.



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES0040851C0808980/467844173604

TECNICA DE FORMATA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 173604173604

Empaquetament

13/05/2026

374 de 756

TUBO DE FORMACION HELICOIDAL O TUBO INYECTADO PARA UNION ENCOLADA DE DN > 315 MM:

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

374 de 756

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Protegido para que llegue a la obra en las condiciones exigidas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, de los rayos solares y bien ventilados. Se apilarán horizontalmente en super fides planas, se guardarán los abocardados por capos o se situarán en un manto liso. Se podrá cubrir mediante separadores. La altura de la pila será <= 1,5 m.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- Espesor paredes: es variable dependiendo del diámetro y la serie del tubo de acuerdo con tablas UNE-EN 1401-1

- Longitud útil efectiva no ha de ser inferior a la declarada por el fabricante.

- Si hay challán en el espesor de la pared del tubo ha de ser de 15° a 45° en relación al eje del tubo de acuerdo con UNE-EN 1401-1.

Tolerancias:

- Diámetro exterior:

- 110-125: 0,3 mm.
- 160: 0,4 mm.
- 200-250: 0,5 mm.
- 315: 0,6 mm.
- 355-400: 0,7 mm.
- 450: 0,8 mm.
- 500: 0,9 mm.
- 630: 1,1 mm.
- 710: 1,2 mm.
- 800: 1,3 mm.
- 900: 1,5 mm.
- 1000: 1,6 mm.

- Espesor paredes: es variable dependiendo del diámetro y la serie del tubo de acuerdo con tablas UNE-EN 1401-1

- Longitud útil efectiva no ha de ser inferior a la declarada por el fabricante.

- Si hay challán en el espesor de la pared del tubo ha de ser de 15° a 45° en relación al eje del tubo de acuerdo con UNE-EN 1401-1.

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 375 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 375 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Polí(cu)ro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polí(cu)ro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos. TUBO DE PVC-U PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN. UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polí(cu)ro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. TUBO DE PVC-U DE PARED ESTRUCTURAL SIN PRESIÓN. No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Los tubos para saneamiento con presión, irán marcados o impresos directamente sobre el tubo a intervalos de 1 m de manera que sea legible después de su almacenamiento, exposición a la intemperie e instalación, y mantenerse legibles durante la vida del producto. El marcado no puede producir fisuras o defectos que influyan desfavorablemente sobre la aptitud del tubo. El tubo ha de ir marcado con la siguiente e información como mínimo:

- Número nominal (UNE-EN 1456-1)
- Nombre y/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diámetro exterior nominal y grueso de la pared
- Presión nominal
- Información del fabricante (período de fabricación y nombre o código de la ciudad de fabricación si el fabricante produce en diferentes ciudades).
- Número de la línea de extrusión.

Los tubos para saneamiento sin presión, irán marcados o impresos directamente sobre el tubo de forma que sea legible después de almacenarlos, en oposición a la intemperie y en la instalación y mantenerse legibles durante la vida del producto. El marcado no puede producir fisuras o defectos que influyan desfavorablemente sobre la aptitud del tubo. El tubo debe ir marcado con la siguiente información como a mínimo:

- Número nominal (UNE-EN 1401-1)
- Código del área de aplicación (U o UD)
- Nombre y/o marca comercial
- Dimensión nominal
- Espesor mínimo de la pared o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidez anular nominal

Información del fabricante (período de fabricación y nombre o código de la ciudad de fabricación si el fabricante produce en diferentes ciudades).

Pruebas físicas (si es el caso)

OPERACIONES DE CONTROL:

- Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirá al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:
- Resistencia a la tracción (UNE-EN 551 12)
- Resistencia a la presión interna (UNE-EN 921)
- Densidad (UNE-ISO 11835-1)
- Resistencia al deformamiento a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
- Temperatura de reblandecimiento Vicat (UNE-EN 727)
- Retracción longitudinal en caliente (EN 745)
- Resistencia al impacto (UNE-EN 744)
- Estanqueidad al agua (UNE-EN 727)

En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

- Se comprobarán para cada 2000 m o ración de tubo de un mismo diámetro que s e hayan de colocar, y sobre una muestra de 2 tubos, las características siguientes:
- 8 medidas del diámetro exterior (T tubo)
- 8 medidas de longitud (T tubo)
- N medidas del grosor (T tubo) dependiendo del diámetro nominal (DN):
- 8 medidas para DN <= 250

- 12 medidas para 250 < DN <= 630

- 24 medidas para DN > 630

En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, marcado CE u otro legítimamente reconocido en un país de la UE, se podrá prescindir de la presentación de los ensayos de control de recepción.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Control estructural y físico:

- No se autorizará la colocación de piezas que no vayan acompañados del certificado del fabricante.

- En el caso de que uno de los ensayos no resulte satisfactorio, se repetirá sobre 2 muestras más del lote ensayado. Solo se aceptará el lote, con la excepción del tubo defectuoso ensayado, cuando ambos resultados sean correctos.

Control geométrico:

- En el caso de que resultado de una medida no resulte satisfactorio, se repetirá la medida sobre 2 otros tubos.

- Solo se aceptará el lote, con la excepción del tubo defectuoso ensayado, cuando ambos resultados sean correctos.

BD - MATERIALES PERA A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD - MATERIALES PER A POUS DE REGISTRE

BDDZ - MATERIALES AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDDZ3170.BDDZ51A0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Dispositivos de cubrición y cierre para arquet as, imbornales o intersecciones y materiales complementarios para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Marco y tapa para de pozos y arquetas de regis ro de canalizaciones

Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejillas

- Función gris

- Función ductil

- Acero

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA.

Las piezas tendrán la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito.

Los dispositivos de cubrición y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasificarán un la norma UNE-EN 124, en alguna de las siguientes clases:

- Clase A 15: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

- Clase B 125: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de ver plos para coches.

- Clase C 250: Arcenes y zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del borde de la acera se extien máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.

- Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcami todo tipo de vehículos.

- Clase E 600: Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje (pavimentos de aeropuertos, muelas, etc.).

- Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (pavimentos de aeropuertos)

Todos los elementos que forman el dispositivo estarán protegidos contra la corrosión.

El dispositivo estará libre de defectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.

Los materiales deben tener una

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSU E80040B81C080B8B0746784477360A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Regis: 7748418441 Anna Ortega Ferrer

Empagament

13/05/2026

375 de 756

09/06/2026 17:43

13/05/2026

375 de 756



Los dispositivos deben ser compatibles con sus asientos. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad del empotramiento suficiente o con un dispositivo de acorralado.

La tapa o reja deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

- Con un dispositivo de acorralamiento
- Con suficiente masa superficial

Otra característica específica de diseño

El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o rejas pueda ser abierta con herramientas de uso normal.

El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o reja en relación con el marco.

Deben prevase dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o reja, así como su apertura.

La tapa o reja apoyará en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la reja o tapa en las condiciones de uso.

La altura del superior de los dispositivos frente de las clases D-400, E-600 y F-900 debe ser como mínimo de 100 mm.

La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D-400 que pueden tener una superficie cóncava.

La cada de paso de los dispositivos de cierre utilizados como paso de hombre se ajustará a las normas de seguridad requeridas dependiendo del lugar de instalación. En general, tendrán un diámetro mínimo de 600 mm.

Complementos para pozos de registro:

- Pate de acero galvanizado
- Pate de fundición

Flujes de acero inoxidable y vanillos de expansión para junta de estanqueidad entre el tubo y el pozo de registro

No habrá distancias entre los diferentes elementos de los dispositivos de cubetón y cierre cumplirá las siguientes especificaciones:

- Uno o dos elementos:
 - Coxa de paso <= 400 mm : <= 7 mm
 - Coxa de paso > 400 mm : <= 9 mm
- Tres o más elementos:
 - Hogueira del conjunto : <= 15 mm
 - Hogueira de cada elemento individual : <= 5 mm
- Profundidad de empujamiento (clases D-400 a F-900) : >= 50 mm

Tolerancias:

- Planicidad : 1 % de la coxa de paso ; <= 6 mm
- Dimensiones : ± 1 mm
- Alabeo : ± 2 mm

Caso de que el dispositivo de cierre incorpore oficinas de ventilación, éstas deben cumplir las siguientes condiciones:

- Superficie de ventilación:
 - Cota de paso <= 600 mm : >= % de la superficie de un círculo , con un diámetro igual a cota de paso
 - Cota de paso > 600 mm : >= 140 cm²
- Dimensiones de los orificios de ventilación:
 - Ranuras:
 - Longitud : <= 170 mm
 - Ancho :<= 10 mm
 - Clases A 15 a B 125 : 18-25 mm
 - Clases C 250 a F 900 : 18-32 mm

Agujeros:

- Diámetro:
 - Clases A 15 a B 125 : 18-38 mm
 - Clases C 250 a F 900 : 30-38 mm

MARCO CON REJA O TAPA PRÁCTICABLE:

El conjunto abrirá y cerrará correctamente.

Via vez cerrada, la tapa o reja quedará ensamada con el marco.

Ella es igual respecto a la horizontal de la raja abierta deberá ser como mínimo de 100°.

ELEMENTOS CON RECUBRIMIENTO DE PLANTURA BITUMINOSA.

El recubrimiento de pintura bituminosa formará una capa continua que cubrirá al elemento completamente. Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.

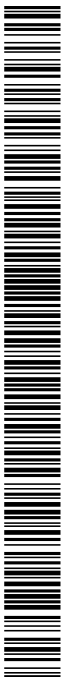
La pintura debe estar adherida al soporte, no presentará ampollas, desconchados, ni otros defectos superficiales.

DISPOSITIVOS DE CIERRE DE MARCADO ARMADO:

En los dispositivos de cierre de las clases A 15 a D 400 de hormigón armado, las aristas y superficies exteriores deberán estar protegidas por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.

marco y la tapa deberán estar protegidos por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 377 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 377 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

La junta no tendrá defectos internos ni irregularidades superficiales que puedan afectar su función. No tendrá poros.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

MARCO Y TAPA O REJA:
Suministro: Embalados en cajas. En cada caja se indicará el número de piezas y sus dimensiones. Almacenamiento: En posición horizontal sobre superficies planas y rígidas para evitar deformaciones o daños que alteren sus características.

FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE EXPANSIÓN:
Suministro: Embalados en cajas. En cada pieza constará la marca del fabricante. Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.

PATE:
Suministro: Empaquetados sobre palets. Almacenamiento: En lugares secos y ventilados, de manera que no se alteren sus características.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de diseño, condiciones de fabricación, ensayos tipo, marcado, control de calidad.

ELABORACIÓN DE LA UNIDAD Y DE LOS ANILLOS DE EXPANSIÓN:
- UNE-EN 111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
- PATE DE ACERO GALVANIZADO.
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PATE DE FUNDICIÓN:
- UNE-EN 1816:1973 Fundición con granito estenderal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
- FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE EXPANSIÓN:
- UNE-EN 55571:1999 Elastómeros. Juntas de estanqueidad de goma para tuberías de suministro de agua, drenaje y aislamiento. Especificaciones de los materiales.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La tapa o rejilla y el marco tendrán marcas de forma indeleble las siguientes indicaciones:

- El código de la norma UNE-EN 124
- La clase según la norma UNE-EN 124
- El nombre o siglas del fabricante y el lugar de fabricación
- Referencia, marca o certificación si la tiene

Opcionalmente podrán llevar las siguientes marcas:

- Identificación del producto (nombre y/o referencia de catálogo)

OPERACIONES DE CONTROL, EN MARCOS, TAPAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Recepción del certificado de calidad del fabricante.

OPERACIONES DE CONTROL EN ESCALONES:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comprobación del marcado CE en cada entrega.
- En el caso de pates de acero galvanizado, una vez por cada 10 unidades.
- Ensayo de adherencia de un recubrimiento galvanizado (UNE-EN ISO 1461).
- Ensayo de resistencia al impacto de separación de una película de galvanizado (UNE-EN ISO 1461).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las operaciones de control se realizarán según las indicaciones de la DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

No se aceptará el uso de materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de conformidad de un control geotécnico o de peso, se rechazará la pieza ensayada y se retirará al primer lugar, hasta el 20% de las piezas, y en caso de seguir observando deficiencias, hasta el 100% de las piezas.

TRAMITACIÓN
ELECTRÓNICA
CSUR E80040861C080685B07467944773604
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

BD - MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANTALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA
BOK - MATERIALES PARA PERIFERIOS DE CANTALIZACIONES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDK23150, BDK23900, BDK24030, BDK24060.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Dispositivos de cubrición y cierre para arquetas, rebajes, intersecciones y materiales complementarios para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Marco y tapa para de pozos y arquetas de registro de canalizaciones
- Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejillas
- Fundición gris
- Fundición dúctil
- Acero

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA:
La pieza tendrá la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito. Los dispositivos de cubrición y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasificarán según la norma UNE-EN 124, en alguna de las siguientes clases:

- Clase A 15: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.
- Clase B 125: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.
- Clase C 250: Aceras y zona de las cunetas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.
- Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.
- Clase E 600: Áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje (pavimentos de aeropuertos, muelles, etc.).
- Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (pavimentos de aeropuertos)

Todos los elementos que forman el dispositivo estarán protegidos contra la corrosión.

El dispositivo estará libre de defectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.

Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.

Cuando se use un metal en combinación con el hormigón, o cualquier otro material, estos dos materiales deben tener una adherencia satisfactoria.

Los dispositivos deberán ser compatibles con sus asientos. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición, contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad de empotramiento suficiente o con un dispositivo de anclaje.

La tapa o rejilla deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

- Con un dispositivo de anclaje
- Con suficiente masa superficial
- Con una característica específica de diseño

El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o rejillas puedan ser abiertas con herramientas de uso normal. El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o rejilla en relación con el marco.

Deben preverse dispositivos que permitan asegurar un efecto deslizador de la tapa o rejilla, así como su apertura.

La tapa o rejilla apoyada en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la rejilla-tapa en las condiciones de uso.

La altura del marco de los dispositivos de cierre de las clases D 400, E 600 y F 900 debe ser como mínimo de 100 mm.

La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D 400 que pueden tener una superficie cóncava.

CSUR E80040861C080685B07467944773604
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

Empaquetado
FOLIO 377 DE 756

Visat V/W/26-1743
13/05/2026 9:00 mm.
diere cumplió las siguientes



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

ACORDAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 380 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 380 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Diàmetre interior + sin límite, - 10 mm - Longitud: ± 30 mm - Rectitud: ≤ 0,125% longitud del tub - Oval·lidad: - Diàmetre nominal ≤ 200: Misma tolerancia que Diàmetre Exterior - Diàmetre nominal > 600: ≤ 2% - Diàmetre nominal > 600: ≤ 1%									
Características dimensionales y tolerancias:									
Diámetro		Espesor		Espesor		Ancho			
Nominal exterior		pared		interior		máximo			
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
+1 mm		límite		-1,3		3,5		-1,5	
80		-2,7				0,8			
100		-2,8		6,1		-1,4			
125		-2,8		6,2		-1,5		3,5	
150		-2,9		6,3		-1,5		-1,5	
180		-3,0		6,4		-1,6		0,8	
200		-3,1		6,5		-1,6			
250		-3,2		6,7		-1,6			
300		-3,3		7,2		-1,6			
350		-3,4		7,7		-1,7			
400		-3,5		8,1		-1,7			
450		-3,6		8,6		-1,8		5	
500		-3,6		9,0		-1,8		2,0	
550		-3,6		9,0		-1,8		1,0	
600		-4,0		9,9		-1,9			
700		-4,3		10,8		-2,0			
800		-4,5		11,7		-2,1		6	
900		-4,8		12,6		-2,2		-2,5	
1000		-5,0		13,5		-2,3		1,2	

Espesor pared = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diámetro nominal})$, $K = 9$
Tolerancia espesor pared:
- Espesor pared 6 mm: - 1,3 mm
- Espesor pared > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diámetro nominal)
Las características anteriores se determinarán según la UNE-EN 545.

ACCESORIOS:
En las secciones circulares de las piezas, la ovalidad se mantendrá dentro de los límites de tolerancia del diámetro y la excentricidad dentro de los límites de tolerancia del espesor de la pared.
En los accesorios de reducción, los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.
En la unión por brida, los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.
En los mangitos con un extremo liso, éste acabará en sección perpendicular al eje y sin rebabas.
La superficie interior de los mangitos de conexión estará recubierta con una capa de 0,35 micras de espesor de resinas epoxi aplicadas por electrolisis.
En el cono de reducción, los extremos de la pieza serán en forma de campana, con brida fija para hacer las uniones, o bien lisos, según el tipo de unión previsto.
Las características dimensionales cumplirán las especificaciones de la UNE-EN 545.
Espesor pared y presión de prueba hidráulica:

Diámetro		Espesor		Presión prueba	
Nominal		pared		hidráulica	
(mm)		(mm)		(bar)	
≥ 80		7,0		25	
100		7,2		25	
125		7,5		25	
150		7,8		25	

200	8,4	25
250	9,0	25
300	9,6	25
350	10,2	16
400	10,8	16
450	11,4	16
500	12,0	16
550	12,6	16
600	13,2	16
650	13,8	16
700	14,4	10
800	15,6	10
900	16,8	10
1000	18,0	10
1200	20,4	10
1400	22,8	10
1600	24,0	10
1800	25,2	10
1800	27,0	10

Espesor pared = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diámetro nominal})$, $K = 12$
Facilidad de mecanización (dureza superficial): ≤ 250 Brinell
Alargamiento hasta la rotura: ≥ 5%
Espesor de la capa de recubrimiento: ≥ 70 micras
Tolerancias:
- Espesor pared: + sin límite
- Espesor pared > 7 mm: - 2,3 mm
- Espesor pared > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diámetro nominal) mm
- Longitud:
- Unión con brida: ± 20 mm
- Unión con brida: ± 10 mm
Las características anteriores se determinarán según la UNE-EN 545.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Suministro: No hay condiciones específicas de suministro.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

TUBOS:

Se aplastarán horizontal y paralelamente sobre superficies planas.

La disposición de los tubos en las pilas puede ser:

- Con los extremos de campana capilados por capas
- Con los extremos de campana todos en el mismo sentido. Cada capa se separará mediante separadores
- Con los extremos de campana capilados en los tubos de una misma capa y girando cada capa 90° respecto de la interior

Máximo número de capas en la pila en función de la disposición de los tubos:

DN		Extremos		Extremos en el mismo sentido o	
(mm)		capilados por capas		capilados en una misma capa y girados 90° respecto de la interior	
60		89		33	
80		70		30	
100		58		27	
125		47		24	
150		40		22	
200		31		18	
250		25		16	
300		21		14	
350		18		12	
400		16		11	
450		14		10	
500		12		9	
600		10		7	

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44		Visat V/W/26 1743	
GSUR_EB04DB8C0D86B9D746784477360A		13/05/2026	
TÈCNIC D'ENTORMA		380 de 756	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 381 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 381 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION:
El fabricante deberá suministrar la documentación donde figure constar los datos siguientes, indicando el número de tubo ensayado:

- Resultados de los ensayos mecánicos (1 tubo cada 50).
- Resultados de ensayos de tracción (límite elástico a 0,2%, resiste nota de rotura y alargamiento)
- Dureza Brinell
- Resultados de medidas geométricas:
- Result longitud
- Diámetro exterior
- Diámetro interior de la campana
- Ovalación
- Resultados de los controles sobre el revestimiento (1 tubo por turno de fabricación):
- Grosor de fundición
- Grosor de zinc (densidad superficial)
- Cantidad de zinc (densidad superficial)
- Grosor del barniz bluminoso

Cada tubo llevará indicado de forma indeleble en un lugar visible los siguientes datos, como mínimo:

- Diámetro nominal
- Clase de espesor de la tubería
- Tipo de enchufe
- Identificación de fundición dúctil
- Identificación del fabricante
- Fecha de fabricación

OPERACIONES DE CONTROL:

Controles de fabricación:

- La empresa suministradora de los tubos avisará a la DF, al menos con una semana de antelación del inicio de la campaña de fabricación, para enviar, a correspondiente, un inspector a fábrica. El inspector enviado tendrá acceso a los registros de control de calidad de la producción de los tubos, para verificar el cumplimiento de los requisitos de la especificación técnica (UNE-EN 545:1995 y UNE-EN 4179 para el revestimiento o de cemento). En el transcurso de esta visita, previa al comienzo de la producción de los tubos para la obra concreta, se realizarán los controles siguientes:
- Comprobación de la homologación del producto, de la fábrica de los procedimientos de fabricación y de autocontrol de calidad según ISO-9002, y de su vigencia.
- Examen del Manual y de los procedimientos de control de calidad, con especial énfasis respecto a los documentos que identifican los controles realizados sobre los tubos acabados que se destinan a cada obra, y sobre la partida a la que pertenecen.
- Examen de la documentación que acompaña la entrega de cada lote. Comprobación de que sea suficiente y en su defecto, proveer más:
- Comprobación del marcado identificador de los tubos a entregar, y de la correspondencia entre esta marca y la identificación de las pruebas a las que han estado sometidos los materiales correspondientes y los tubos del lote.
- Seguimiento de la fabricación en curso y observación de la aplicación efectiva de los controles.
- Examen de la zona de almacenaje y de la forma de manipulación, acondicionado y carga de los tubos.

Se podrá realizar más visitas a fábrica, para hacer un nuevo seguimiento y comprobación de la fabricación correspondiente a cada lote de tubos.

Controles de recepción en la obra. Para cada lote de suministro de tubos, se realizarán las comprobaciones siguientes:

- Examen, comprobación y control de la documentación que ampara la entrega de cada lote.
- Inspección visual, (aspecto, protecciones y daños durante el transporte, posibilidad de reparaciones, etc)
- Control dimensional, con especial vigilancia de las posibles ovalaciones.
- Estado del revestimiento de cemento

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS

Se seguirán los criterios indicados por la DF y los correspondientes a las normativas de aplicación en cada caso. En el caso de que se requiera la toma de muestras para la verificación de la conformidad de los tubos, se realizará la toma de muestras INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO

No se desprecian los elementos que incumplan alguna de las condiciones indicadas en el Pliego de Condiciones.

TRAMIT ELEC TRÒNIC 09/06/2026
CSV: E804D8B5C086B8D046784417360A
TÈCNIC D'ENTRADA

Proyecto, o que lleguen en la obra sin el certificado de garantía correspondiente. Los criterios de aceptación después de reparación, y de rechazo serán conformes con las Normas vigentes según el Pliego de condiciones del Proyecto y el Contrato que regula la ejecución de las obras.

BF - TUBS I ACCESSORS PER A GASOS I FLUIDS
BRB - TUBS I ACCESSORS DE POULETIL
BRB1 - TUBS DE POULETIL DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB1E600.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

CARACTERISTICAS GENERALES:

En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.

También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 660/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.

El tubo tendrá la superficie lisa, sin ondulaciones. No tendrá burbujas, grietas ni otros defectos.

Los extremos estarán limpios y cortados perpendicularmente al eje.

Los tubos deben estar marcados regularmente a lo largo de su longitud (con una separación entre marcas <= 1m), de forma permanente y legible, de modo tal que el marcado no produzca puntos de iniciación de fisuras u otros tipos de fallo y que el marcado, exposición a la intemperie, manipulación, instalación y uso normales no alteren a la legibilidad de dicho marcado.

La información mínima requerida debe ser la siguiente:

- Referencia a la norma EN 12201
- Identificación del fabricante
- Dimensiones (diámetro nominal x espesor nominal), expresados en mm
- Serie SDR a la que pertenece
- Material y designación normalizada
- Presión nominal en bar
- Período de producción (fecha o código)

El tubo debe ser de color azul o negro con bandas azules, como indicación de su aptitud para uso alimentario.

Las bobinas deben ir marcadas, secuencialmente, con la longitud en metros, que indicará la longitud remanente de la bobina.

Presión de trabajo en función de la temperatura utilizada (T=temperatura utilización, P=presión 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

Índice de fiabilidad:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C y carga de 2,16 kg durante 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C y carga de 5 kg durante 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Presión de la prueba hidráulica a 20°C:

Diagrama de la prueba:

Designación tubo PE 40 PE 100

Presión de prueba: 1 a 20°C (bar) 7,0 MPa 12,4 MPa

Empleamiento: Visat VM/26 1743

Fecha: 13/05/2026

Página: 381 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 382 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ORGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or		
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 382 de 756		

SERIE									
SDR 7.4		SDR 11		SDR 17		SDR 26		SDR 35	
Presión nominal (PN (bar))									
PE 40		PN 10		PN 6		PN 4		PN 2.5	
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									
Especificaciones técnicas									

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 383 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 383 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Para tubos ϕ 32 mm
- Diámetro exterior nominal, ϕ
- SDR
- Grado de tolerancia
- Material y designación
- Información del fabricante que permita la trazabilidad del producto
- Referencia al tubo interno que transporta el tubo
- Color de marcado negro, amarillo o negro con bandas de identificación amarillas

OPERACIONES DE CONTROL:
- Se debe seguir las siguientes:
- Control de la documentación de crítica suministrada.
- Control de recepción de los materiales y lugar de emplazamiento.
- Contrastar la documentación con los materiales y con los requerimientos de la instalación según proyecto. (Verificar el marcado a tubos y accesorios).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestra en cada recepción.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Será elusado el material que no cumpla con los requerimientos del proyecto.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW327/8,BFW81E62

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de accesorios para tubos y para recubrimientos aislantes de tubos (codos, derivaciones, reducciones, etc.), utilizados en instalaciones de edificación y de urbanización para la total ejecución de la conducción o red a la que pertenecan.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El material, su calidad y características físicas, mecánicas y dimensionales, corresponderán a las del tubo y no mermarán las propias de éste en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

- Material

- Tipo

- Diámetros

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluidos que transporten.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFV - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFV327/8,BFV81E62,BFV82305.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de elementos especiales para la ejecución de conducciones.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Para tubos (materiales para la unión entre tubos o entre tubos y accesorios)

- Para aislamientos térmicos (material para la unión y sujeción, cintas adhesivas, etc.)

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El material, calidad, diámetros, etc. serán los adecuados para el tubo y no mermarán las características propias del conjunto de la instalación en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

- Material

- Tipo

- Diámetros

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluidos que transporten.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG1S - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1S1722.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Caixes de derivació.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Plástico

- Fundición de aluminio

- Plancha de acero

- Plástico

Se han considerado los siguientes grados de protección:

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E800AD0851C080B9B0746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

CSUR E800AD0851C080B9B0746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

Empagament
13/05/2026
Folius 383 de 756

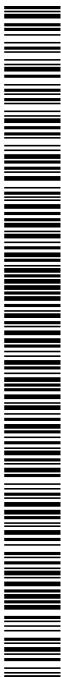
Visat V/W/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.fgures.cat/validador



- Antidifragante CARACTERÍSTICAS GENERALES:				
La caja estará formada por un cuerpo y una tapa. Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos. Cuando sea para empotrar, el cuerpo tendrá abalos o superficies de anclaje. Cuando sea para montar superficialmente, el cuerpo dispondrá de orificios para su fijación. Grado de protección (UNE 20-324):				
	Tipo			
Material	Normal	Estanca	Antihumedad	Antidifragante
Plástico	≥ IP-40S	≥ IP-53S	≥ IP-54S	-
Plástico	≥ IP-517	≥ IP-537	≥ IP-547	-
Plástico	≥ IP-517	≥ IP-537	≥ IP-547	≥ IP-557
Fundición Al	≥ IP-517	≥ IP-537	≥ IP-547	≥ IP-557
GRADO DE PROTECCION ANTIDIFRAGANTE:				
El cuerpo dispondrá de orificios rosados para el paso de tubos.				
Temperatura de autoinflamación (T): 300 <= T <= 450°C Grupo de exposición (UNE 20-320): IIB				
GRADO DE PROTECCION NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMEDAD:				
El cuerpo dispondrá de muelle de retención para el paso de tubos.				
FUNDICION DE PROTECCION ANTIHUMEDAD:				
Entre la tapa y el cuerpo habrá una junta de estanqueidad.				
PLASTIFICADA:				
El cuerpo y la tapa serán de acero embutido plastificado.				
El cuerpo y la tapa estarán protegidos inferior y exteriormente contra la corrosión.				
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo PLASTICO.				
La tapa dispondrá de un sistema de fijación al cuerpo. Resistencia a la llama (UNE-EN 60707): AutoextinguiblePLANCHÁ:				
El cuerpo y la tapa estarán protegidos inferior y exteriormente contra la corrosión.				
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo FUNDICION DE ALUMINIO:				
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo				
CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAE				
Suministro. En cable.				
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares. 3-				
UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN				
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elementoCriterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra				
4.- NORMALIZA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO				
Real Decreto 8642/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja T				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

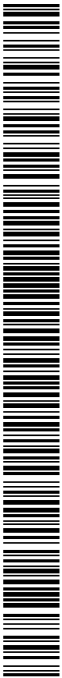


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 385 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 385 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



OPERACIONES DE CONTROL EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

- En cada suministro:
- Inspección visual del aspecto general de los tubos y elementos de unión.
- Comprobación de los datos de suministro exigidos (marcas, albarán o etiquetas).
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego.
- Comprobación dimensional (3 muestras).
- Para cada tubo de las mismas características, se realizarán los siguientes ensayos (UNE EN 50086-1):
- Resistencia a compresión
- Impacto
- Ensayo de curvado
- Resistencia al calor
- Resistencia a la propagación de la llama
- Grado de protección
- Resistencia al ataque químico

En caso de que el material disponible de la Marca AENOR, u otra igualmente reconocida en un país de la UE, se podrá aceptar material de la Marca AENOR, u otra igualmente reconocida en un país de la UE, correspondiente al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4, junto con las normas de procedimiento de cada ensayo concreto.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante.

Se redactarán los suministros que no superen las condiciones de la inspección visual o las comprobaciones geométricas. Se cumplirán las condiciones de los ensayos de identificación según la norma UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAYA
BG31 - CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG314500.BG313200.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Cable eléctrico destinado a sistemas de distribución en baja tensión e instalaciones en general, para servicios fijos, con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV y de tipo unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar con neutro y pentapolar. Se han considerado los siguientes tipos de cables:

- Cables unipolares o multipolares (tipo manguera, bajo cubierta única) con aislante de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) de designación UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolares o multipolares (tipo manguera, bajo cubierta única) con aislante de polietileno reticulado y cubierta de material libre de halógenos a base de policlorina, de baja emisión de gases tóxicos y corrosivos, de designación UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.

También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.

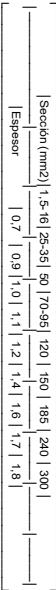
Las características físicas y mecánicas del conductor cumplirán las normas UNE 21-011 y 21-022.

La cubierta no tendrá variaciones en el espesor ni otros defectos visibles en su superficie. Será resistente al ataque químico. Quedará ajustada y se podrá separar fácilmente sin producir daños al aislamiento.

La forma exterior de los cables multipolares (reunidos bajo una única cubierta) será razonablemente cilíndrica. El aislamiento no tendrá variaciones en el espesor ni otros defectos visibles en su superficie. Quedará ajustada y se podrá separar fácilmente sin producir daños al conductor. Los colores válidos para el aislamiento son (UNE 21085-1):

- Cables unipolares:
- Como conductor de fase: Negro, marrón o gris
- Como conductor neutro: Azul
- Como conductor de tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables bipolares: Azul y marrón
- Cables tripolares: Azul, Negro, Marrón, Tierra. Listado de amarillo y verde
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables tetrapolares:
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Neutro: Azul
- Cables pentapolares: Fase: Negro, marrón y gris. Neutro: Azul. Tierra: Listado de amarillo y verde

Espesor del aislamiento del conductor (UNE HD-603 (1)):



Espesor de la cubierta. Cumplirá las especificaciones de la norma UNE-HD-603-1

Temperatura del aislante en servicio normal: <= 90°C

Temperatura del aislante en cortocircuito (5 s máx): <= 250°C

Tensión máxima admisible (C.a.):

- Entre conductores aislados: <= 1 kV
- Entre conductores aislados y tierra: <= 0,6 kV

Tolerancias:

- Espesor del aislante (UNE-HD-603): >= valor especificado - (0,1 mm + 10% del valor especificado)
- CABLES DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 kV:
- El aislamiento será de polietileno reticulado (XLPE) del tipo DMV-18 según UNE HD-603-1.
- La cubierta será de policloruro de vinilo (PVC) del tipo DMV-18 según UNE HD-603-1.
- Será de color negro y llevará impresa una franja longitudinal de color para la identificación de la sección de los colores de fase.
- CABLES DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
- El aislamiento será de polietileno reticulado (XLPE) del tipo DIX-3 según UNE HD-603-1.
- La cubierta será de una mezcla de material termoplástico, sin halógenos, del tipo Z1, y cumplirá las especificaciones de la norma UNE 21123-4.
- Será de color verde y llevará impresa una franja longitudinal de color para la identificación de la sección de los colores de fase.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En bobinas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 20

UNE-HD-603-1:2003 cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

- UNE 2101-1-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
- UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables
- UNE-EN 50334:2001 Marcado por inspección para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
- UNE 21180A-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables

TRAMITACIÓ

CSUR E2026000079/467944173800

TECNICA DE NORMA

09/06/2026

13:36:44

Empadronament

13/05/2026

385 de 756

Visat

1743

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 387 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

BG6 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BG6 - MECANISMES BG6B - PORTA USABLES	<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BG6B1013.</p>
	<p>1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS</p> <p>Mecanismes portafusibles con fusibles hasta 32 A del tipo 1, 2, 3 o 4, para estar en interior.</p> <p>CARACTERÍSTIQUES GENERALES</p> <p>Estarà constituït per una base aïllante, homes de connexió de conductors fixats a la cap de mecanismes.</p> <p>Tindrà un aspecte uniforme i sin defectos.</p> <p>Las partes metálicas del mecanismo no serán accesibles.</p> <p>Resistencia del aislamiento (UNE-EN 60669-1). Cumplida</p> <p>Resistencia mecánica (UNE-EN 60669-1). Cumplida</p>
BG6 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BG6 - MECANISMES BG6B - PORTA USABLES	<p>2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRE I ALMACENAE</p> <p>Subministre: En caixes.</p> <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y contaminación.</p>
	<p>3.- UNIDAT I CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p>
BG6 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BG6 - MECANISMES BG6B - PORTA USABLES	<p>4.- NORMATIVA DE OBLIGACIÓ CUMPLIMENT</p> <p>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de la Unión Europea sobre la compatibilidad electromagnética de los aparatos eléctricos y electrónicos.</p> <p>UNE-EN 60669-1: 1996 Interruptores para instalaciones eléctricas (fusas generales).</p> <p>UNE-EN 60924:2000 Aparato de baja tensión. Parte 3. Interruptores combinados fusibles.</p>
	<p>5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ</p> <p>OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Se hará el control a realizar sobre los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solicitar el fabricante sus certificados de los mecanismos empleados, control de la documentación a los requisitos exigidos. - Control de la documentación. - Verificar que la intensidad Nominal sea inferior a la intensidad del circuito. - Realización, a vista, de informes con resultado s de control y pruebas. <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Se comprará por resultado la cantidad que determine la DF para cada material.</p> <p>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE NO CONFORMIDAD:</p> <p>No se aceptarán los mecanismos en los que sus características eléctricas Cuando las discrepancias sean de otro tipo, según criterio de la DF podrá</p>

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E89D4D5B51C806B5BD7467844173990A
COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRÀFICA

09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.000.040 R.C.A.T. QUERO, Mireia

Visat VM/26.1743
13/05/2026
Enllaçament:
Díctat Ferran
FOURES

387 de 795

CESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
CESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

B901 - PIQUETES DE CONEXIÃO A TERRA

0.-ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9012220.

1.-DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Plata de conexión a tierra de acero y recubrimiento de cobre de 1000, 1500 ó 2500 mm de longitud, de diámetro 14,6, 17,3 ó 16,3 mm, estándar o de 300 micras.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Estará constituida por una barra de acero recubierta por una capa de protección de cobre que deberá cubrir la totalmente.

El espesor del recubrimiento de cobre:

Tipo	Estandar	300 micras
Espesor (micras)	≥ 10	≥ 300

Tolerancias:
- Longitud: ± 3 mm
- Diámetro: $\pm 0,2$ mm

2.-CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En haces.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.-NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL

- Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales
- Control de la documentación técnica suministrada

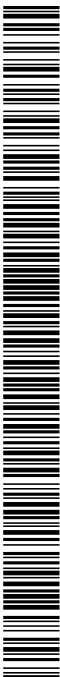
- Verificar que la profundidad de la red nunca sea inferior a 0,5 metros.

- Realización y emisión de informes de controles y pruebas realizadas.

Se realizará medida en el puente de comprobación o caja de seccionamiento de tierras.

No se admitirán secciones de conductores y electrodos de puesta en tierra inferiores a los indicados en el REBT. En discrepancias del tipo de puesta en tierra con lo especificado en proyecto, se actuará según criterio de la D.F.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 388 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BGM15000.</p> <p>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Partes proporcionales de accesorios de cajas y armarios.</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES.</p> <p>El material y sus características serán los adecuados para: cajas, armarios o centralizaciones de contadores, y no disminuirán, en ningún caso, su calidad.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Material- Tipo- Diámetros <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION</p> <p>Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de cajas, armarios o centralizaciones de contadores.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>	
<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BGM15000.</p> <p>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Partes proporcionales de accesorios de cajas y armarios.</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES.</p> <p>El material y sus características serán los adecuados para: cajas, armarios o centralizaciones de contadores, y no disminuirán, en ningún caso, su calidad.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none">- Material- Tipo- Diámetro u otras dimensiones <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION</p> <p>Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de cajas, armarios o centralizaciones de contadores.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>	<p>Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de 1 m de conductor de cobre, de 1 m de conductor de cobre desnudo, de 1 m de conductor de aluminio, de 1 m de redondo de cobre, de 1 m de pletina de cobre, de 1 m de canalización o de 1 m de conductor de seguridad.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 390 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 390 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Diámetro de acoplamiento: 33 - 60 mm
Reflector: Aluminio anodizado pulido
Si se trata de luminarias con alojamiento para equipo, entre el portalámparas y el sistema de sujeción se halla el hueco para alojar el equipo de encendido, al cual se accedera mediante una tapa desmontable.
La parte inferior de la optica ira protegida con un alfilero de plastico o de vidrio, que será facilmente desmontable. Entre el cuerpo de la luminaria y el alfilero habrá una junta de material elastomérico que asegure la estanqueidad.
La luminaria estará cableada interiormente. Los cables serán de las características y secciones adecuadas al tipo y potencia de la lámpara. El cableado menor estará conectado a una regleta, que a su vez servirá de punto de conexión con el resto de la instalación.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas.
Se suministrará con limpiar y si lleva alojamiento para equipo, con equipo de encendido.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2003 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002 UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION

OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
 - Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
 - Control de la documentación de entrega suministrada.
 - Control de recepción e identificación de los materiales.
 - Verificación de la conformidad de los materiales.
 - Verificación de los equipos auxiliares.
 - Verificar sistema de mantenimiento y conservación.
 - Realización y emisión de informes con resultado s de controles y pruebas realizadas.
- CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
Se ensayaran 3 unidades por cada mil o fracción de mil equipos de iguales características, excepto que DF estipule cantidades superiores.
En el caso que exista un sistema de aprovechamiento de luz natural se comprobará la correcta regulación de cada una de las luminarias.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Segun criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHWM1000

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Parte proporcional de accesorios para montar luminarias, cariles de soporte para luminarias, pro control, regulador o encendido de instalaciones de iluminación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El material, la calidad, las dimensiones, etc. serán adecuadas para las luminarias, y no harán disminuir las características propias del conjunto de la instalación en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

- Material

- Tipo

- Dimensiones en cm

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para instalar una luminaria.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BN - VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO

BNM - VALVULES DE PAPALLONA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNMZED0.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Valvulas de manopsea manuales de fundició o aluminio de 10 y 16 bar de presión nominal y conexión por bridas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Estará formada por:

- Cuerpo de forma anular

- Disco o manopsea que gira sobre un eje de diámetro y cierra sobre un asiento de forma anular

- Manivela de accionamiento

La estanqueidad del eje se hará mediante un retén.

Garantizará la estanqueidad total.

Será autoimplantante.

Presión de cierre: <= 10 bar

Temperatura de servicio: <= 110° C

Materiales:

- Maripose: Acero inoxidable / Latón

- Asiento, en condiciones para agua: EPDM

- Asiento, en condiciones para gas: Nitrilo

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Embaladas en cajas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSU E80040851C08689D746784477360A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Reglè: 774641464417360A

Empagament: 13/05/2026

Finalitzat

Visat V/W/26-1743

390 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



L'anno massimo: 25 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figuere.cat/validador



No han de tener hierbas, muscos o conchaditas en el tronco. El estípule no presentará estrangulamientos. Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El estípule del estípule correspondiente al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas adadas y las exteriores recordadas.

En las palmones suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípule y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

- Altura, ± 5%

CESPTOSAS:

Las mezclas de semillas y la composición de los tepes, correspondarán con las especificaciones de la DT I y en su ausencia se escogerán de acuerdo con la s indicaciones de la norma NTU 07N, en sus anexos I,II y III, en función de las condiciones climáticas, edáficas, de uso y del espacio destinado.

CESPTOSAS EN MEZCLA DE SEMILLAS:

La mezcla de semillas será de una pureza y tendrá un poder germinativo igual o superior al los indicados en el anexo I de la norma NTU 07N, en función de las especies utilizadas.

La mezcla será en la proporción que se indique en la etiqueta de calidad y garantía.

Las semillas no mostrarán defectos causados por enfermedades, plagas, fisonomías, etc., debencias de nutrición o toxicidad debida a tratamientos fitosanitarios que reduzca n el vigor o la calificación para su uso.

Deben estar limpias de materiales inertes, semillas de masas herbáceas y de semillas de otras plantas cultivadas. Las proporciones admitidas no superarán en ningún caso las indicadas en el cuadro I.5 del ANEXO I de la norma NTU 07N.

CESPTOSAS EN TEPE:

Procederá de la extracción de placas de césped de praderas existentes, con una edad superior a los 10 meses y con cepello n suficiente para el tipo y tamaño de la planta.

Se mantendrá de forma que no se deteriora la masa de tierra ni su sistema radical.

Los cortes de las placas serán limpios en todo su espesor y de superficie aérea uniforme, no presentando zonas sin vegetación.

El tepes debe tener una forma regular.

El espesor de la cubierta vegetal: ± 0,5 cm

El diámetro de la cubierta vegetal: 15 cm

Suministro por placas:

- Dimensiones: >= 30x30 cm
- Suministro en rollos:
- Ancho: >= 40 cm
- Longitud: <= 250 cm

Tolerancias:

- Espesor de la cubierta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Las ramas principales del arbusito que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusito repador estará a provisto de su tutor.

El agua del templado o de la fuente donde vivan plantas acáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura a temperatura ambiente.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTU 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y de presentación.

ARBOLCS, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro en lotes de plantas de una ú única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todo s a misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del tal y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical se cubrirá con material aislante, al descargarse, se hará un acopio en un vivero, en una zona protegida, o en cepellón.

Al almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarse, se hará un acopio en un vivero, en una zona protegida, o en cepellón, se almacenarán cubriendo la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablon o algún material proteo.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

MEZCLAS DE SEMILLAS:

Suministro: En sacos o cajas, presentados y etiquetados según n las indicaciones del apartado 8 de la norma NTU 07N, en sus anexos I,II y III, en función de las condiciones climáticas, edáficas, de uso y del espacio destinado. En su ausencia se escogerán, en un local seco, ventilado. El empaque no ha de estar en contacto directo con el suelo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E9PD05B67C0B665D74678441739900A COL·LEGIAT: 17/07/2014 RICARTE GARCIA, Miquel TÈCNICA DE GRAFIA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17/07/2014 RICARTE GARCIA, Miquel Emplegament: Doctor Ferran FILLERES
--	--

Emplacement:
Doctor Ferran
FIGURES

Visat V/W.26.1743

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 394 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 394 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBROS
Se seguirán las instrucciones de la DF y las críticas de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.
SIMIENTES PARA HIDROSIEMBROS
No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - PLANTES

BR41 - ARBRES PLANI-FOLIS (ACACIA A CATALPA)

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR41822E

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

- Arbres
- Palmiers i palmiformes
- Arbusts
- Caníbries i resinoses
- Plantes aquàtiques
- Plantes crasses o suculent
- Plantes de temporada
- Shien considerat les formes de subministrament següents:
 - En contenidor
 - Amb l'arrel nua
 - Amb pa de terra
 - En esquetx

CARACTERISTIQUES GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Ha de respondre als caràcters que determinen la seva espècie i la varietat cultivada.

La relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional.

L'alçada, l'amplicitat de la copa, la llargària de les branques, les ramificacions i el fullatge, han de correspondre a l'edat de l'individu, segons l'espècie-varietat.

L'espècie vegetal no ha de tenir malalties, ni atacs de plagues. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-lo patit anteriorment.

El sistema radical ha de ser proporcional a l'espècie i edat i mida de la planta.

Quan el subministrament és sense contenidor, les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macedures.

La substitució només s'ha de realitzar amb l'autorització de la DF.

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.

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

CONFIERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la fondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més dilatant al màxim.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les confieres han d'estar totalment ramificades des de la base.

Les branques principals de l'arbre (que reixen directament del tronc) han de néixer 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.

L'arrel emfilada ha d'estar provista del seu tub.

L'altura de l'estany o de la font on visquen plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calenta i ha de tenir una temperatura adequada.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

Si el subministrament és en esquetx, la seva llargària ha de ser: 2,5 - 8 cm

ARBRES.

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és 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.

- Alçada de la pal: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de tija 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.

PALMIERES I PALMIIFORMES:

L'espècie ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida.

El gruix de l'estípi correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inici dels primers palmells.

La palmera i la Washingtonia han de presentar-se amb les fulles lligades i les externes realitzades.

En les palmiers subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípi i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Distància entre l'estípi i el interior del contenidor: > 25 cm

Toleràncies:

- Alçada: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE

CONDICIONS GENERALS:

Si les condicions atmosfèriques o del transport són molt desfavorables, s'ha de protegir també la part aèria.

Quan el subministrament és amb l'arrel nua, aquesta ha d'estar realitzada i amb abundant creixença d'arrels secundàries.

Quan el subministrament és en esquetx, s'ha d'evitar que aquest perdi la seva humitat durant el transport i subministrament, per això s'ha de col·locar dins de contenidors de plàstic o en unitats reduïdores.

S'ha de subministrar acompanyat de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiquetat amb el nom botànic i procedència correcta
- Procedència oficial del material vegetal
- Assumpte de la part nord de la planta i l'arrel

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

El contenidor ha de ser de mida adequada i sense adients a l'espècie i/o varietat i a la mida de la planta.

En qualsevol cas, el volum mínim del contenidor ha de ser de 2 litres.

El contenidor s'ha de retirar just abans de la plantació.

Ha de ser suficientment rigid per aguantar la forma del pa de terra.

Volum mínim del contenidor:

Perímetre (cm)	Arbres (tija) caduca	Arbres (tija) persistent
6-8	151	101
8-10	151	101
10-12	251	151
12-14	351	251
14-16	351	251
16-18	351	351
18-20	501	501
20-25	501	801

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

Quan les condicions atmosfèriques o de la terra no siguin adequades, cal cobrir la base de la planta amb una capa de terra.

Qualsevol cas, el volum mínim del contenidor ha de ser de 2 litres.

El contenidor s'ha de retirar just abans de la plantació.

Ha de ser suficientment rigid per aguantar la forma del pa de terra.

Volum mínim del contenidor:

Perímetre (cm)	Arbres (tija) caduca	Arbres (tija) persistent
6-8	151	101
8-10	151	101
10-12	251	151
12-14	351	251
14-16	351	251
16-18	351	351
18-20	501	501
20-25	501	801

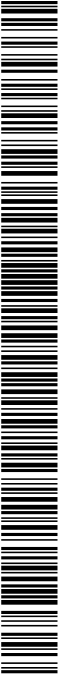
TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E8804DB87C08B8B0746784477360A
DIRECCIÓ GENERAL D'ECOLOGIA

CSUR E8804DB87C08B8B0746784477360A
DIRECCIÓ GENERAL D'ECOLOGIA

Empagament
Folius
Visat VM/26 1743
13/05/2026
394 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





	3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
	Unitat d'amidament de l'ediment necessari subministrada a l'hora.
	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
	NOMINATIVA GENERAL:
	- NTJ.T.07A.1994 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament d'CONFIERES I RESINOSES:
	- NTJ.T.07C.1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament realitzades:
	PALMARES:
	- NTJ.T.07P.1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament d'ARBRES DE FULLA CADUCA:
	- NTJ.T.07D.1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament caduca:
	ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
	- NTJ.T.07E.1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament pèrseme:
	ARBUSTS:
	- NTJ.T.07F.1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament d'ENFIL·LADISES:
	- NTJ.T.07I.1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament de
	BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPUR BR - PLANTES
	BRAB - ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)
	0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
	BRAB9651.
	1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
	Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
	S'hàn considerat els tipus següents:
	- Arbres
	- Palmares i palmífames
	- Arbusts
	- Confieres i resinoses
	- Plantes aquàtiques
	- Plantes de rases o succulentes
	- Plantes de temporada
	- S'hàn considerat les formes de subministrament següents:
	- En contenidor
	- Amb tanc nua
	- Amb pa de terra
	- Amb palla
	CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
	L'espècie vegetal s'ha d'aquilar en un vivar acreditat i reglament reconegut o, en cas de no existir, al país d'origen, amb el seu sistema de producció i selecció establert. Ha de respondre als caràcters que determinin la seva espècie i la varietat cultivada. La relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the study.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the data collected and the analysis performed. It includes tables and figures that illustrate the findings of the research.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the results and the conclusions drawn from the study. It highlights the significance of the findings and their potential applications in the field.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It reiterates the main findings and the conclusions reached, emphasizing the importance of the research.

6. The sixth part of the document includes a list of references to the sources used in the study. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic, allowing readers to explore the subject further.

7. The seventh part of the document contains a list of appendices, which provide additional information and data related to the study. These appendices are included to support the main text and provide a more complete picture of the research.

8. The eighth part of the document is a list of figures and tables, which are used to present the data and results of the study. These visual aids help to clarify the findings and make the information more accessible to the reader.

9. The ninth part of the document is a list of footnotes, which provide additional information and references related to the study. These footnotes are included to provide a more detailed and accurate representation of the research.

10. The tenth part of the document is a list of references, which provide a comprehensive overview of the literature related to the topic. These references are included to allow readers to explore the subject further and to provide a more complete picture of the research.

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. VERIFICABLE A [WWW.FIGUERES.CAT/VALIDADOR](http://www.figueres.cat/validador)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D4D5B87CB9865D74678441739800A COL·LEGE D'ENGINYERIA TÈCNICA D'EDIFICI	09/06/2026 13:36:44 Col·legat: 17807640 INCARCANT GUERO, Antoni Emplaçament: Doctor Ferran TROUBES	Visat V/W.26.1743 13/05/2026 395 de 756
---	---	--

[illegible]

Si el subministrament és en aigua la seva longitud ha de ser: 2,5 - 8 cm

ARBRES:

La circunferència correspon al perímetre mesurat a un metre del col de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiples, el perímetre total és 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 mada de l'arbre.

Alçada 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 balls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIIFORMES:

L'estipe ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva espècie.

Els tijaux de l'estipe correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del col de l'arrel.

L'alcada correspon a la distància des del col de l'arrel al punt d'inici dels primers palmells.

La Palmera i la Washingtonia han de presentar-se amb els tijaux lligats i les extorsos retallades.

En les plantes subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estipe i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Distància entre l'estipe i el interior del contenidor > 25 cm

Tolràncies:

- Alçada: ± 5 mm

L'espècia, l'ampolla i la copa, la llargària de les branques, les ramificacions i el fullatge, han de correspondre a l'edat de l'individu, s'observa l'espècie-variant.

L'espècie vegetal no ha de tenir malalties, ni atacs de plagues. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part de la tija.

El sistema radicular, si s'observa, ha de ser proporcional a l'espècie i a l'edat i a la mida de la planta.

Quan el sistema radicular no s'asseu correctament, es pot considerar que la planta està malalta.

Quan el sistema radicular no s'asseu correctament, es pot considerar que la planta està malalta.

La substitució dels sistemes s'ha de realitzar amb l'autorització de la Df.

Quan el subterramentament no es controla o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i a la mida de l'arbre.

No es poden adrejar plantes amb balis visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

CONFERRIS / RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la profunditat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

La llargària correspon a la distància dels del cos i del tronc fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-variant, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base.

Les branques principals, de l'arbràs (que no menys directament del tronc) han de naxar del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una mida i guix proporcional a la resta de la planta.

La seva situació ha de ser provist del seu lloc.

La tija de l'arbràs o de la font on visquen plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni callosa i ha de tenir una temperatura adequada.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 396 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 396 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Volum mínim del contenidor:

6-8	13,1	10,1
8-10	23,1	10,1
10-12	23,1	10,1
12-14	25,1	15,1
14-16	35,1	25,1
16-18	35,1	35,1
18-20	50,1	50,1
20-25	50,1	80,1

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA

Quan es segueixi el procediment de treball, el pa de terra ha de estar intacte, compacte i ple d'aigua i proporcional a la seva part aïda. Quan es protegeix amb matla metàl·lica i guix, aquesta protecció ha de constituir una envoltant de guix armat. Quan es protegeix amb guix, aquesta protecció ha de constituir una envoltant de guix compacte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

*NTJ 07A: 1994 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

*CONIFERES I RESINOSES:

*NTJ 07C: 1995 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

*PALMERES:

*NTJ 07P: 1997 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

*ARBRES DE FULLA CADUCA:

*NTJ 07D: 1996 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

*ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

*NTJ 07E: 1997 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla persistent.

*ARBUSTS:

*NTJ 07F: 1998 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

*ENFILADISSES:

*NTJ 07I: 1995 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - PLANTES

BR4U - BARRERES DE LLAYORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U-K00.

1.- DEFINICIO I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreres de capçols subministrades a peu d'obra.

Shan considerar les formes de subministrament següents:

- En barreja

Per metre Abres fulla Abres fulla				
(cm)	caduca	persistent		

Les capçols de qualitat alta han d'estar constituïdes per varietats de fulles fines, denses i que exigixen un manteniment a curt termini per no permetre el desenvolupament de malalties i resistents al tipus mecànic.

GESPTOSOS EN BARRERES DE LLAYORS

Les barres han d'adaptar en un centre d'edificació i legalment reconegut, o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

La barreja de llavors ha de ser de pursa superior al 90% del seu pes i de poder germinatiu no inferior al 80%.

Ha de ser en la proporció que s'indica a l'annex de qualitat i garantia.

No hi ha de tenir símptomes de malalties criptogàmiques, ni d'altres d'estructura o d'estructura reproductiva.

Les barres de llavors, pel seu tipus i referència a varietats i quantitat de semilla, han de determinar-se, segons l'ús finalitat a la que es vulgui destinar, d'acord amb la DT.

GESPTOSOS EN PA D'HERBA O ESQUEIX:

Ha de provenir de l'extracció de paquets de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per tipus granular de fiada.

Shan de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.

L'esqueix vegetal shan d'adaptar en un viver d'edificació i legalment reconegut, o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

L'esqueix vegetal no ha de tenir malalties, ni abacs de plagues. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aïda o radical, ni símptomes d'herbívors patit anteriorment.

Els tallats de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aïda uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.

El pa d'herba ha de tenir una forma regular.

Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm

Subministrament per plaques:

- Dimensions: >= 30x20 cm

Subministrament en rotles:

- Amplicitud: >= 40 cm

- Llargaria: <= 250 cm

Toleràncies:

- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

GESPTOSOS EN BARRERA DE LLAYORS:

Subministrament En sacs o carpes.

Han de portar marcadors de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Gènere, espècie i varietat

- Qualitat i poder germinatiu

- Nom del subministrador

- Data de caducitat

ESQUEIX O PA D'HERBA NO SUBMINISTRAT EN ROTLES:

Subministrament. Amb la base de terra adequada per al tipus i la mida de la gespa. Si les condicions atmosfèriques no són molt desfavorables shan de protegir les parts aïdes i radicals.

PA D'HERBA SUBMINISTRAT EN ROTLE:

Subministrament. En rotles sobre palets. Shan de descarregar a la zona a cobrir i han de posar-se el mateix dia.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08G: 1995 Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembrats i gespes.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

09/06/2026 13:36:44

Codi Regitrat: 173454173604

Emmagatzematge

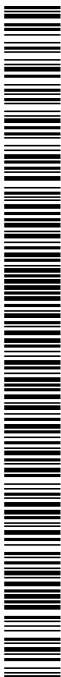
13/05/2026

396 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 397 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

 <p>TRAMIT ELECTRÒNIC C.V. E8904026851080655D7467844173990A CS. L'ORIGELARQUERETIJA 16300, ALGERRIA</p>	<p>09/06/2026 13:36:44</p> <p>Col·lecat: 17747435ARCARTURO.MAR E-mail: tramit@tramit.es</p>	<p>Visat V/M.26.1743 Jural (EHE-08)</p> <p>13/06/2026</p> <p>397 de 756</p>
--	--	--

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D06 - FORMIGONS SENSE ADITIU

D060 - FORMIGONS SENSE ADITIU, AMB CEMENTS PORTLAND AMB ADDICIONS

0-0 - ELEMENTS QUE CONTENEN EL PLEC

D060M22.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Mezcla de cemento con posibilidad de contener aditivos, áridos, arena, agua y aditivos, en su caso, elaborada en obra con homogeneidad, de uso no estructural.

La mezcla será homogénea y sin segregaciones.

No se admitirá ninguna adición que no sea cenizas volantes o humo de silice.

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EHE-08.

Asiento en el cono de Abrams (UNE 83-313):

- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 5 cm
- Consistencia blanda: 6 - 9 cm
- Consistencia fluida: 10 - 15 cm

Relación agua-cemento: <= 0,65

Contenido de cemento: <= 400 kg/m³

Para los hormigones con aditivos, el contenido de aditivos en estructuras de edificación debe cumplir:

- Cenizas volantes: <= 35% peso de cemento
- Humo de silice: <= 10% peso de cemento

Tolerancias:

Asentamiento en el cono de Abrams:

- Consistencia seca: Nula
- Consistencia plástica o blanda: ± 10 mm
- Consistencia fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y DE UTILIZACIÓN

Para la elaboración y la utilización de hormigones, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.

No se aceptarán hormigones frescos fabricados con cementos incompatibles entre sí.

Se utilizará antes del inicio del fraguado.

El tiempo máximo entre la adición del agua al cemento y los áridos, y la colocación del hormigón, no puede ser superior a 15 h.

Ampliando de orientación, el inicio del fraguado se sitúa aproximadamente en 1,5 h.

La homogeneidad estará íntegra antes de empezar la elaboración del hormigón.

El orden de vertido de los materiales será, aproximadamente la mitad del agua, el cemento y la arena simultánea y los áridos fluidos.

Los hormigones fluidificados, superfluidificantes e inhibidores del fraguado se añaden al agua antes de introducirlos en la mezcla.

El aditivo cobayante se añada en la homogeneidad junto con el cemento y los áridos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m³ de volumen necesario elaborado en la obra.

- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 398 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 398 de 756		

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS
D07 - MORTERS I PASTES
D070 - MORTERS SENSE ADDITUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0705A2, D0701461, D0701641, D070A041, D0701821.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM III/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por expensas de blancura
Morteros para fibrecas:
- Resistencia a compresión: $\leq 0,75 \times$ Resistencia a compresión de la pieza
- Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: $\geq M5$
- Mortero de junta delgado o mortero ligero (UNE-EN 998-2): $\geq M5$
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.

2.- CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y DE UTILIZACIÓN
Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La homogeneidad estará limpia antes de la elaboración del mortero.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
m³ de volumen necesario elaborado en la obra.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2, Documento Básico de Seguridad estructural Fibra de S.E-F.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las especificaciones del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE EN 1015-11).
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrá utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones expuestas.
Los valores de consistencia y resistencia a compresión se corresponden a las especificaciones del pliego de condiciones.



CSUR E2026019250
TRÀMIT ELECTRÒNIC
09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 7749419250
Empagament
Folius: 398 de 756
Visat V/W/26-1743
13/05/2026

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS
D08 - ACERFERRALLAT O TREBALLAT

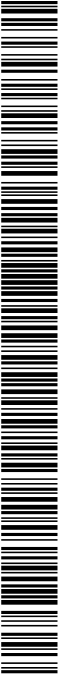
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D082A100.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Barras, conjuntos de barras o mallas, montadas y conformadas, para elementos de hormigón armado, elaboradas en la obra.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No debe emplearse ningún acero que presente grietas o un nivel de oxidación que pueda afectar a sus condiciones de adherencia. La sección atendida será $\leq 1\%$ de la sección inicial.
El corte de barras, mallas o alambres se ajustará a lo especificado en la DT del proyecto. El proceso de corte no alterará las características geométricas o mecánicas de los productos utilizados.
El diámetro interior del doblado de las barras cumplirá:
- Ganchos, pallas y ganchos en U:
- Diámetros ≤ 20 mm: $\geq 4 D$
- Diámetros ≥ 20 mm: $\geq 7 D$
El diámetro mínimo de doblado de una barra ha de ser tal que evite compresiones excesivas del hormigón en la zona de curvatura y fracturas en la barra.

↑ Tipo acero ↓
Barras dobladas o curvadas ↓
D ≤ 25 mm ↓
D > 25 mm ↓
B 400 10 D 12 D 14 D
B 500 12 D 14 D

Los cercos o estibos deben seguir las mismas prescripciones que las barras corrugadas.
En cercos o estibos, se admiten diámetros de doblado inferiores para los diámetros ≤ 12 mm, que deben cumplir:
- No aparecerán principios de fisuración.
- Diámetro de doblado $\geq 3 D$, ≥ 3 cm
- En mallas electrosoldadas, el doblado se realizará a una distancia $\geq 4 D$ a partir del nudo o punto de soldadura más próximo, en caso contrario, el diámetro mínimo del doblado será $\geq 20 D$.
El acero endurecido no tendrá una variación significativa en sus propiedades. Se admiten variaciones dentro de los siguientes límites:
- Deformación bajo carga máxima: $\leq 2,5\%$
- Altura de la corruga:
- Diámetros ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
- Diámetros > 20 mm: $\leq 0,10$ mm
En ningún caso, después de la manipulación, aparecerá principio de fisuración en los elementos.
Tolerancias:
- Longitud en barras cortadas o dobladas:
- L ≤ 6000 mm: - 20 mm; + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm; + 50 mm
- Longitud en estibos o cercos:
- (donde L es la longitud recta de las barras s)
- Diámetros ≤ 25 mm: - 24 mm; + 16 mm
- Diámetros > 25 mm: - 24 mm; + 20 mm
- Diferencia entre longitudes de los lados paralelos del elemento: ≤ 10 mm
(donde la longitud es la del rectángulo que circunscribe el elemento)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





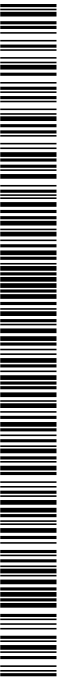
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 400 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 400 de 756		



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 - MOVIMENTS DE TERRES

E221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2212122.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELECTUADAS

Excavaciones con finalidades diversas, que tienen como resultado el rebaje del terreno.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Limpieza y desbroce del terreno
- Excavación para vaciado de sótano
- Excavación en roca a cielo abierto con mortero expansivo
- Excavación en la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Excavación para exploración, vaciado de sótano o caja de pavimento:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Excavación de las tierras
- Carga de las tierras sobre camión o contenedor, en su caso
- Limpieza y desbroce del terreno
- Situación de los puntos topográficos
- Protección de los elementos a conservar
- Retirada de la capa superficial del terreno (10-15 cm) con la vegetación y los escombros
- Carga de las tierras sobre camión
- Excavación de roca con mortero expansivo:
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de las referencias topográficas externas
- Perforación de la roca según un plan de trabajo preestablecido
- Introducción del mortero en las perforaciones
- Rotación de los restos con martillo rompedor
- Carga de los bloques sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.

Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.

Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rediseño.

Se considera terreno no clasificada, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rediseño.

Se considera roca de resistencia baja, la que con dificultad se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 5 y 25 MPa.

Se considera roca de resistencia media, la que puede romperse con un golpe de martillo y que no se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 25 y 50 MPa.

Se considera roca de resistencia alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 50 y 100 MPa.

Se considera que la carga de tierras sobre camión es directa cuando la existencia de rampa u otros condicionantes de la obra permitan que los medios de excavación realicen la excavación y la carga de tierras.

Se considera que la carga de tierras sobre camión no es indirecta cuando la inexistencia de rampa u otros condicionantes de la obra no permitan que los medios de excavación realicen la carga de tierras y es necesaria la utilización de otra máquina para esta función.

LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO.

Se retirará la capa superficial del terreno y cualquier material existente (residuos, raíces, escombros, etc.)

TRÀMIT

CSUT E2026019250

TRAMITACIÓ

TRAMITACIÓ

entorpecer el desarrollo de trabajos posteriores.

El ámbito de actuación quedará limitado por el sector de terreno destinado a la edificación y la zona influenciada por el proceso de la obra.

Se dejará en una superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos existentes, sin dañar las construcciones, aludes, etc., que deban ser conservadas.

Los agujeros existentes y los resultantes de las operaciones de desbroce (extracción de raíces, etc.), quedarán rellenos con tierras de la misma calidad que el suelo y con el mismo grado de compactación.

Se conservarán en una zona a parte las tierras o elementos que la DF determine.

Se trasladarán a un vertedero autorizado todos los materiales que previamente la DF no haya aceptado como útiles.

EXCAVACIÓN PARA CALZAS DE PAVIMENTOS, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS.

La excavación para calzas de pavimentos se aplica en superficies pequeñas o medianas y con una profundidad exactamente definida, con ligeros dificultades de maniobra de máquinas o camiones.

Se entiende que el rebaje se hace en superficies medianas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.

Se entiende que el vaciado de sótano se hace en terrenos con o más lodos fijos donde es posible la maniobrabilidad de máquinas o camiones sin gran dificultad.

El fondo de la excavación se dejará plano, nivelado o con la inclinación prevista.

Se dejarán los taludes perimetrales que fije la DF.

La aportación de tierras para correcciones de nivel será mínima, de la misma tierra existente y con igual compactad.

La calidad del terreno en el fondo de la excavación requerirá la aprobación explícita de la DF.

Se conservarán en zona aparte las tierras que la DF determine. El resto se transportará a vertedero autorizado.

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 100 mm
- Nivelos: ± 10 mm, - 50 mm
- Planicidad: ± 40 mm/m
- Ángulo del talud: ± 2°

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará cuando llueva, nieve o el viento sea superior a 60 km/h.

En caso de imprevisos (terrenos inundados, aludes a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.

Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:

- Ancho: $\geq$ 4,5 m
- Pendiente:
- "Tramos rectos: $\leq$ 12%
- "Curvas: $\leq$ 8%
- "Tramos antes de salir a la vía de longitud $\geq$ 6 m: $\leq$ 6%

- El talud será el determinado por la DF.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:

Las tierras se exportarán de arriba a abajo, sin socavadas.

No se acumularán en las tierras o materiales cerca de la excavación.

Se exportarán las tierras o los materiales con peligro de desprendimiento.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales. Se prevendrá un sistema de desagüe con el fin de evitar la acumulación dentro de la excavación.

EXCAVACIÓN PARA VACIADO DE SÓTANO.

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se trabajará en una zona superior a 3 m.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS.

Hay que elaborar un programa de las perforaciones y del proceso del relleno con mortero y extracción de la roca.

Al realizar las perforaciones, hay que comprobar que no se producen daños en las estructuras cercanas. Si se detecta se evitará la utilización de barrenos percutivos y se realizará en las perforaciones exclusivamente por rotación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

LIMPIEZA Y DESBROCE:

m² de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT

Cál. según: 17/06/2026 13:36:44

Empaquetamiento:

13/05/2026

400 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 403 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Para cables con conductor de cobre la tensión máxima admisible durante el tendido será de 50 N/mm². En el tendido del cable se dispondrán rodillos en los cambios de dirección y en general allí donde se considere necesario para no provocar empujes demasiado grandes al conductor.

Ratado se curvatura mínimo admisible durante el tendido:

- Cables unipolares: Radio mínimo de quince veces el diámetro del cable.
- Cables multicables: Radio mínimo de doce veces el diámetro del cable.

CABLE COLOCADO EN TUBO:

El tubo de protección deberá estar instalado antes de la introducción de los conductores. El conductor se introducirá dentro del tubo de protección mediante un cable guía cuidando que no sufra torsiones ni daños en su cubierta.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar.

Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.

4.- NORMATIVA DE OBLIGACIÓN CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificar la correcta instalación de los conductores.
- Verificar la correcta ejecución de las empalmes y su adecuación a lo especificado en el proyecto.
- Verificar la no existencia de empalmes fuera de los cables.
- Verificar en cables la correcta ejecución de los empalmes y el uso de bornes de conexión adecuados.
- Verificar el uso adecuado de los códigos de colores.
- Verificar las distancias de seguridad respecto a otras conducciones (agua, gas, gases quemados y señales débiles) según cada reglamento de aplicación.
- Ensayos según REBT.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificar la correcta ejecución de las empalmes y su adecuación a lo especificado en el proyecto.
- Verificar la no existencia de empalmes fuera de los cables.
- Verificar la correcta ejecución de los empalmes y el uso de bornes de conexión adecuados.
- Verificar el uso adecuado de los códigos de colores.
- Verificar las distancias de seguridad respecto a otras conducciones (agua, gas, gases quemados y señales débiles) según cada reglamento de aplicación.
- Ensayos según REBT.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Resistencia de aislamiento: Se realizará en todos los circuitos.

Rigidez dieléctrica: Se realizará a las líneas principales.

Cada vez finalizado: Se meditará los circuitos más desfavorables y las líneas que hayan sido modificadas en su recorrido respectivo al proyecto.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su sustitución.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

EG6 - INSTALACIONES ELECTRICAS

EG6 - MECANISMES

EG6 - ELEMENTS QUE CONTEMPLE LA ELEC

EG6-1013

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELECTRODADAS

Mediciones para instalaciones eléctricas, empotradas o montadas superficialmente y los elementos necesarios para la colocación empotrada, cajas, placas y marcos.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

Cajas para 1, 2 o 3 mecanismos empotrados en armarios

TRAMITACIÓN
CSV: E800408515
CO: E800408515

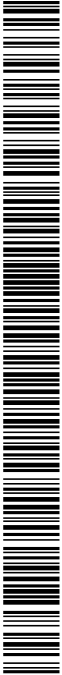
<p> CALAJAS PARA MECANISMOS: Se han de cumplir las especificaciones de la TTC-ANE-BT-019 Los tubos han de entrar dentro de las cajas por las ventanillas previstas por el fabricante. </p>	<p> CALAJAS PARA MECANISMOS: Se han de cumplir las especificaciones de la TTC-ANE-BT-019 Los tubos han de entrar dentro de las cajas por las ventanillas previstas por el fabricante. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>	<p> CONDICIONES GENERALES: La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Tolerancias de instalación: - Posición: ± 20 mm - Nivelación: ± 20 mm INTERFUTROS: Una vez instalado y conectado a la red no serán accionables las partes que hayan de estar en tensión. Las lases (o lase y neutro) y el conductor de protección, si los hay, están conectados a los bornes de la base por presión de tornillos. </p>
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 404 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 404 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



CAJAS PARA MECANISMOS EMPOTRADOS EN PARAMENTOS.

La caja quedará empotrada en el paramento. Irá tomada con yeso o mortero y quedará en el mismo plano que el paramento terminado.

Quedará con los lados adomados.

Tolerancias de instalación:

- Aplanado: ± 2%.

CAJAS PARA MECANISMOS EMPOTRADOS A TIERRA.

La caja quedará empotrada al paramento. Se sujetará con mortero y quedará a la cota prevista para que la tapa quede en el mismo plano que el pavimento.

CAJAS PARA MECANISMOS COLOCADOS EN SUELO TÉCNICO:

La caja ha quedará fijada al pavimento por un mínimo de cuatro puntos.

Ha quedará fijada por los puntos de sujeción dispuestos por el fabricante.

Ha quedará a la cota prevista para que la tapa quede en el mismo plano que el pavimento.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la D.F.

Se debe comprobar que las características del producto correspondan a las especificadas en el proyecto.

Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.

Su instalación no alterará las características de los elementos.

La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.

En las cajas empotradas, se vigilará que no entre material de relleno en el interior de la caja. Por este motivo, hay que ajustar los tubos a las ventanillas de las cajas.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002.

INTERLUPTORES, CONMUTADORES, ENCHUFES, PULSADORES, PORTAFUSIBLES O REGULADORES DE INTENSIDAD.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogos. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN OPERACIONES DE CONTROL:

- Verificar la correcta instalación de los mecanismos.
- Verificar que el sistema de fijación es correcto.
- Verificar el funcionamiento de la instalación que comandan.
- Verificar la conexión de los conductores y la ausencia de derivaciones o no permitidas en contactos de los mecanismos.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA, OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
- Se debe comprobar la correcta instalación de los conductores y medidas realizadas.
- Se debe comprobar la correcta instalación de los conductores y medidas realizadas.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES0402651C080689B07467844173604

TECNICA DE DEMOLICION

C 09/06/2026 13:36:44

Cat Regal: 77898186404 QUERO, MANU

Empadronamiento y transporte de residuos

Visat VM/26 1743

13/05/2026

404 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 405 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental design and the procedures followed during the study.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods used and a discussion of the findings. It highlights the strengths and limitations of each approach and provides recommendations for future research.

4. The fourth part of the document concludes the study by summarizing the key findings and providing a final assessment of the overall results. It also includes a list of references and a bibliography of the sources used in the research.

<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>DERRIBO DE PELDAÑO, ARRAQUE DE REVESTIMIENTO DE PELDAÑO, BORRILLO O ZOCALO m de longitud realmente derribado, según las especificaciones de la DT.</p> <p>DERRIBO O FRESAO DE PAVIMENTO.</p> <p>m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.</p> <p>CORTE DE PAVIMENTO.</p> <p>m de longitud ejecutada realmente, medida según las especificaciones de la DT, comprobada y aceptada expresamente por la DF.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none">* 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 3/75).* 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.* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Técnica de la Edificación: NTE-ADO/1975 <p>Acordamiento del terreno. Desmontes, Demoliciones</p>	<p>Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.</p> <p>La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.</p> <p>La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.</p> <p>Se evitará la formación de polvo, por lo que se harán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.</p> <p>En caso de imprevistos (terrenos húmedos, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá a las obras y se avisará a la DF.</p> <p>La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.</p> <p>Los escombros se desahuciarán antes de ser transportados.</p> <p>Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.</p> <p>Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>ALBAÑAL, TUBERÍA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTOS DE EVACUACIÓN.</p> <p>m de longitud realmente derribado, medido por el jefe de elemento, según las especificaciones de la DT.</p> <p>PZO.</p> <p>m de profundidad realmente derribada, según las especificaciones de la DT.</p> <p>MBORNAL:</p> <p>Unidad de cantidad realmente ejecutada según las especificaciones de la DT.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none">* 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 3/75).* 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.
<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>F21DMG02</p> <p>1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS</p> <p>Dentro de elementos que forman parte de una red de saneamiento o de drenaje, con medios manuales o mecánicos.</p> <p>Se han considerado los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Albalá o cuneta de hormigón con o sin solera de hormigón- Pozo, horizontal o interceptor de paredes de ladrillo con o sin solera de hormigón- Tubería de acero corrugado de 200 cm de diámetro como máximo <p>La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparación de la zona de trabajo- Demolición del elemento con los medios adecuados- Corte de armaduras y elementos metálicos- Troceado y aplado de los escombros- Carga de los escombros sobre el camión <p>CONDICIONES GENERALES:</p> <p>Los materiales quedarán suficientemente troceados y aplados para facilitar la carga en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.</p> <p>Los materiales quedarán aplados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en otra, etc.).</p> <p>Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.</p> <p>2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.</p> <p>Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.</p> <p>La excavación del terreno circundante se hará alternativamente a ambos lados, de manera que mantengan el mismo nivel.</p> <p>Estará fuera de servicio.</p> <p>Cualquier conducción que empalme con el elemento quedará obstruida.</p>	<p>F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS</p> <p>F21 - DEMOLICIONS</p> <p>F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEAMENT</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>F21DMG02</p> <p>1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE OBRA EXECUTADAS</p> <p>Dintre d'elements que formen part d'una xarxa de saneament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.</p> <p>S'han considerat els següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none">- Albalal o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó- Pozo, horitzontal o interceptor de parets de maó amb o sense solera de formigó- Tuberia d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim <p>L'execució de la unitat d'obra inclou les següents operacions:</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparació de la zona de treball- Demolició de l'element amb els mitjans adequats- Corte d'armadures i elements metàl·lics- Troceat i aplad de les escombrs- Carga de les escombrs sobre el camió <p>CONDICIONS GENERALS:</p> <p>Els materials quedaran suficientment troceats i aplats per facilitar la càrrega en funció de les condicions de transport.</p> <p>Els materials quedaran aplats i emmagatzemats en funció de l'ús a què se destinin (transport a vertedor, reutilització, eliminació en altra, etc.).</p> <p>Una vegada acabats els treballs, la base quedarà neta de restes de material.</p> <p>2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ</p> <p>No es treballarà amb pluja, neu o vent superior a 60 km/h.</p> <p>S' seguirà l'ordre de treballs prevists en la DT.</p> <p>L'excavació del terreny circumdant es farà alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.</p> <p>Estarà fora de servei.</p> <p>Qualsevol conducció que empalme amb l'element quedarà obstruïda.</p>

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 406 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Situación de los pilotes topográficos
- Protección de los elementos a conservar
- Retirada de la capa superficial del terreno (0-10-15 cm) con la vegetación y los escombros
- Carga de las tierras sobre camión
- Excavación de roca con motoro expansivo:
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de las referencias topográficas externas
- Perforación de la roca según un plan de trabajo preestablecido
- Introducción del motoro en las perforaciones
- Troceado de los restos con martillo compactor
- Carga de los escombros sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES:

Se considera terreno blando, el ataleable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.

Se considera terreno compacto, el ataleable con pico (o con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.

Se considera terreno de fricción, el ataleable con máquina o escarificador (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rodillo.

Se considera terreno no plastificado, desde el ataleable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el ataleable con máquina escarificador (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rodillo.

Se considera roca de resistencia blanda, que tiene un ensayo SPT > 50 sin rodillo.

Se considera roca de resistencia media, la que con dificultad se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 5 y 25 MPa.

Se considera roca de resistencia media, la que puede romperse con un golpe de martillo y que no se deja rayar con navaja.

Se tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 25 y 50 MPa.

Se considera roca de resistencia alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 50 y 100 MPa.

Se considera que la carga de tierras sobre camión se realiza cuando la extensión de empuje u otros condicionantes de la obra permiten que los medios de excavación realicen la excavación y la carga de tierras.

Se considera que la carga de tierras sobre camión se realiza cuando la inexistencia de empuje u otros condicionantes de la obra no permiten que los medios de excavación realicen la carga de tierras y es necesaria la utilización de otra máquina para ello.

PLAN DE EJECUCIÓN Y DESMOLDO DEL TERRENO:

Se entienda la capa superficial del terreno y cualquier material existente (residuos, raíces, escombros, basuras, etc.), que pueda entorpecer el desarrollo de los trabajos posteriores.

El ámbito de actuación quedará limitado por el sector de terreno destinado a la edificación y la zona influenciada por el proceso de obra.

Se dejará una superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos existentes, sin daar las construcciones, árboles, etc., que deban ser conservadas.

Los agujeros existentes y los resultados de las operaciones de desbroce (extracción de raíces, etc.), quedarán rellenos con tierras de la misma calidad que el suelo y con el mismo grado de compactación.

Se conservarán en una zona a parte las tierras o elementos que la D.F. determine.

Se trasladarán a un vertedero autorizado todos los materiales que previamente la D.F. no haya aceptado como útiles.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBALE DEL TERRENO O VACADO DE SOTANOS:

La excavación para exploraciones se aplica en grandes superficies, sin que exista ningún tipo de problema de manobra de máquinas o camiones.

El fondo de la excavación para cajas de pavimentos se aplica en superficies pequeñas o medianas y con una profundidad exactamente definida, con ligeras dificultades de manobra de máquinas o camiones.

Se entiende que el relleno se hace en superficies medianas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.

El fondo de la excavación se dejará plano, nivelado o con la inclinación prevista.

Se dejarán los taludes permitidos que fija la D.F.

La aparcación de tierras para correctores de nivel será mínima, de la misma tierra existente y con igual compactación.

La calidad del terreno en el fondo de la excavación requerirá la aprobación explícita de la D.F.

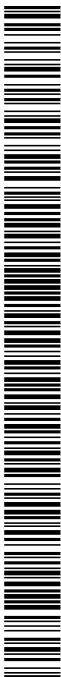
Se conservarán en zona aparte las tierras que la D.F. determine. El resto se transportará a vertedero autorizado.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN:

- Operación: ± 100 mm
- Nivelado: ± 10 mm - 50 mm
- Planificado: ± 40 mm/m
- Ángulo del talud: ± 2°

<p>CONDICIONES GENERALES:</p> <p>No se trabajará cuando llueva, nieve o el viento sea superior a 60 km/h.</p> <p>En caso de imprevistos (terremos, inundados, olivos a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la D.F.</p> <p>Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anchura: >= 4,5 m - Pendiente: <ul style="list-style-type: none"> - Tramos rectos: <= 12% - Curvas: <= 8% - Tiramés antes de salir a la vía de longitud >= 6 m. <= 6% 	<p>- El bulid será el determinado por la D.F.</p> <p>EXCAVACIÓN PARA EXPLAMACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SOTANOS:</p> <p>Las tierras se extraerán de arriba a abajo, sin socavadas.</p> <p>No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.</p> <p>Se extraerán las tierras o los materiales con peligro de desprendimiento.</p> <p>Se impedirá la entrada de aguas superficiales. Se prevendrá un sistema de desagüe con el fin de evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.</p>	<p>EXCAVACIÓN CON MORTERO EXPANSIVO:</p> <p>Hay que elaborar un programa de las perforaciones y del proceso del relleno con mortero y extracción de la roca.</p> <p>Al realizar las perforaciones, hay que comprobar que no se producen daños en las estructuras cercanas. Si se da el caso, se evitará la utilización de barrenos percutidos y se realizará n las perforaciones exclusivamente por rotación.</p>
<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p>	<p>LIMPIEZA Y DESBROCE:</p> <p>m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT.</p> <p>EXCAVACIÓN:</p> <p>No incluye la tala de árboles.</p> <p>m3 de volumen excavado según n las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales de terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles tocosos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la D.F.</p>	<p>por la D.F.</p> <p>No se abonará n exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la D.F. n la carga y el transporte de material n los trabajos que se necesitan para rellenarlo.</p> <p>Incluye la carga, relleno de taludes, apilamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.</p> <p>También está incluido en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde están las tierras, su creación y su eliminación, si es necesario.</p> <p>Tan sólo se abonará n los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apilamientos y voladuras.</p>
<p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p>	<p>Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento de Seguridad estructural de edificios de edificios DE-SEC.</p>	<p>Basílica</p>
<p>P22.- EXCAVACIONES DE RAÍSES Y POUIS</p> <p>F22.- MOVIMIENTOS DE TERRES</p> <p>F22.- DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TERRES Y GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPNIA EL PLEC</p> <p>03 (09/06/2026) 13:35:44</p> <p>Codi Regíst. Transparencia Actiu</p> <p>Empíament</p> <p>15/05/2026</p> <p>Visat v/vw/26_1743</p>		

AJUNTAMENT DE FIGUERES





AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 410 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 410 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Especials
* (altres residus de construcció i demolició (incloues els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzeman en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS.
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contingut de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El conductor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El vehicle que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplada lliure i de pes net adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
L'abocada s'ha de fer al lloc amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que la DF no accepti per a realitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del producte i possessor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat i 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

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es dissenja transportar, provint 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 CRITERIS D'AMONIAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amiat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incloent despeses per l'indici en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expre-

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSU E8040B81C080B8B07467844173604
TECNICA D'OBRA

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment del l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per desplaçament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny rústic: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de transit: 25%
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per desplaçament d'un 35%.
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓN INERTIS O NO ESPECIALS DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu aliposist al l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓN ESPECIALS:
No es pot de cada tipus de residu dipositar al l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

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.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los enderros i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decreto 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decreto 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderros i altres residus de la construcció.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F2R - GESTIÓ DE RESIDUS
F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A MONDIPÒST O CENTRE AUTORIZAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2R4503A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELECUTADAS
Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o m tal de excavación.
Se han considerado las siguientes operaciones:
- Transporte o carga y transporte del residuo: material procedente de excavación o residuo de construcción o demolición
- Suministro y retirada del contenedor de residuos
CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS:
La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.
Los vehículos de transporte tendrán los elementos adecuados para evitar alteraciones perjudiciales del material.
Cál legal: 1736/2026
Emmagatzament
Fruïtament
Visat VM/26 1743
13/05/2026
410 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 412 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 412 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F921 - SUBBASES DE TOT-U

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9210 IF- F92120 IF-

1- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Subbases o bases de zahorra natural o artificial para pavimentos.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Aportación de material
- Extensión, humectación (si es necesario), y compactación de cada tongada

Alisado de la superficie de la última tongada

CONDICIONES GENERALES:

El material que se utilice cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones. Se podrá utilizar materiales granulares reciclados de residuos de la construcción o de demoliciones, provenientes de una planta autorizada legalmente para el tratamiento de estos residuos. En obras de carreteras solo podrán utilizarse para las categorías de tráfico pesado T2 a T4.

La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.

Se mantendrán las pendientes y dispositivos de drenaje necesarios con el fin de evitar encharcamientos.

La superficie de la capa quedará plana y a nivel, con las rasantes previstas en la DT.

La humedad óptima de compactación, se debe ajustar a la composición y forma de actuación del equipo de compactación. En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactado n previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado ().

Grado de compactación:

- Zahorra artificial:
- Carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2: >= 100% PM ()
- Carreteras con categoría de tráfico pesado T3, T4 y arcenes: >= 98% PM ()
- Zahorra natural: >= 98% PM ()

Índice de Regularidad superficial (IR) (NLT-350): Cumplirá con los valores de la tabla a 510.5 del PG 3/75 modificado por 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.

- Espesor (tráfico T3): >= 104 MPa
- Espesura (tráfico T4-arcenes): >= 78 MPa
- Subbase (tráfico T3): >= 80 MPa
- Subbase (tráfico T4-arcenes): >= 60 MPa

Además, la relación E_{v2}/E_{v1} será < a 2.2.

Tolerancias de ejecución:

- Rasante: +0, -15 mm de la teórica, en carreteras T00 a T2, +0, -20 mm de la teórica, en el resto de casos
- Anchura: -0 mm de la prevista en los planos de secciones tipo
- Espesor: -0 mm del previsto en els planos de secciones tipo

2- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El sublleno, la grava o la arena aportados, estarán exentos de impurezas y materia orgánica.

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerancias, se corregirá n antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.

La preparación de zahorra se hará en central y no in situ. La adición del agua de compactación también se hará en central excepto cuando la DF autorice lo contrario.

En el caso de zahorra natural, antes de extender una tongada, se procederá a su homogeneización y humidificación n si se considera necesario.

El material se utilizará siempre que las condiciones climáticas no hayan producido alteraciones en su humedad de tal manera que se superen los valores siguientes:

- T00 a T1: ± 1 % respecto de la humedad óptima

• T2 a T4 y arcenes: ± 1.5/ + 1 % respecto de la humedad óptima

La extensión se realizará con cuidado, evitando segregaciones y contaminaciones, en tongadas de espesor no superior a 30 cm.

Todas las aportaciones de agua se harán antes de la compactación. Después, la única humectación admisible es la de la preparación para colocar la capa siguiente.

La compactación se realizará de forma continua y sistemática, utilizando el equipo necesario para conseguir la densidad prescrita en el apartado anterior.

Si la extensión de la zahorra se realiza por franjas, la compactación incluirá 15 cm de la anterior como mínimo.

Las zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a obras de paso o drenaje, muros o estructuras, no permitan la utilización del equipo habitual, se compactarán con los medios seleccionados al caso para conseguir la densidad prevista.

No se autoriza el paso de vehículos y maquinaria hasta que la capa no se haya consolidado definitivamente. Los defectos que se deriven de este incumplimiento serán reparados por el contratista según las indicaciones de la DF.

3- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono las creces laterales, ni las necesarias para compensar la memoria de espesores de capas subyacentes.

4- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- 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 3/75)
- 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.
- Orden FOM/2460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6-HIC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL.

Se realizará un control sistemático e inintermitente que resulte de aplicar los 3 criterios siguientes aplicados sobre una tongada:

- Una longitud de 500 m de calzada
- La fracción construida diariamente
- Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección n visual del material durante la descarga de los camiones, restando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o pérdidas de tamaño superior al admisible.
- Inspección n visual del estado de la superficie sobre la que se ha de extender la capa.
- Toma de coordenadas y cotas a banda y sobre el eje de la capa, y control de la anchura de la tongada extendida cada 10 m lineales como máximo.
- Ejecución de un tramo de prueba que, a efectos de control, se tratará como un lote de ejecución n.
- Comprobación de las tolerancias de ejecución n y control de la superficie sobre la que se ha de extender la capa. In ción visual del estado de la superficie después del paso de un camión cargado sobre ella.
- Control del tendido: comprobación n visual del espesor, anchura y pendiente transversal de las tongadas de ejecución n control de la temperatura ambiente.
- Control de compactación. Se realizarán 7 determinaciones de la humedad y densidad in situ.
- Ensayo de placa de carga (NLT 357), sobre cada lote. En la zona de aplicación de la placa se determinará la humedad

Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comparación n entre la rasante terminada y la establecida en el proyecto; comprobación de la existencia de quiebras de paralelismo; comprobación de la anchura de la capa; revisión de los bordes de perfiles transversales.
- Control de la regularidad superficial mediante la determinación del índice de regularidad interseccional (IR) (NLT 350).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso indique la DF. Los puntos de control de densidad y humedad estarán uniformemente distribuidos en la superficie de la capa, en función de su extensión y de su forma.

CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de alguno de los criterios de control, se procederá a la ejecución de la unidad de obra de la capa subyacente, cumpliendo las exigencias del pliego

TRAMITACIÓN E-LECTRÓNICA

CSUT E800AD85C080B8B0746784417360A

SECCIÓN DE REGISTRO

09/06/2026 13:36:14

Codi Segur: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Emplegament: 13/05/2026

412 de 756

Visat VM/26-1743

13/05/2026

412 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 413 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 413 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Se parará los trabajos de fondo cuando la temperatura ambiente esté por debajo del 11 milie establecido en el pliego, o cuando se observe que se produzca segregación o contaminación del material.
Las densidades secas obtenidas en la capa compactada deberá n ser iguales o superiores a las especificadas en el pliego de condiciones, en cada uno de los puntos de la muestra. Se podrá admitir un má ximo de un 40% de puntos con resultado un 2% por debajo del valor especificado, siempre que la mediana del conjunto cumpla lo especificado.
En caso de incumplimiento, el contratista corregirá la capa ejecutada, por recompacción o sustitución del material. En general, se trabajará sobre toda la tongada afectada (04e), a menos que el defecto de compactación esté claramente localizado. Los ensayos de comprobación de la compactación se intensificarán el do ble sobre las capas corregidas.
El contenido de humedad de las capas compactadas tendrá carácter informativo, y no será por sí mismo causa de rechazo. El valor del módulo de compresibilidad (segundo octo) obtenido en la placa de carga cumplirá las indicaciones establecidas en el pliego de condiciones. Si el valor obtenido es inferior al especificado, se procederá a la corrección n, por parte del contratista, de los defectos observados en el control geométrico y de regularidad superficial.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA, INTERPRETACION DE RESULT ADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Se procederá a la corrección n, por parte del contratista, de los defectos observados en el control geométrico y de regularidad superficial.

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F336 - SUBBASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9265G11.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de subbase o base de hormigón para pavimento.
Se han considerado las siguientes colocaciones del hormigón:
- Extendido y vibrado con regla vibratoria
- Extendido y vibrado con extendidora de hormigón
Se considera extendido y vibrado manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración mecánica la colocación del hormigón con extendidora.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En el caso de colocación con regla vibratoria:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
- Demolición de los encofrados
En el caso de colocación con extendidora:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Colocación de elementos de guiado de las máquinas
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
CONDICIONES GENERALES
La superficie acabada estará muestreada.
No presentará grietas ni discontinuidades.
Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previas.
Tendrá realizadas juntas transversales de retención cada 25 m±. Las juntas serán de una profundidad base y de 3 mm de ancho.

Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m, según de 2 cm de ancho y estarán llenas de poliestireno expandido.

Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retención.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución
- Espesor: ± 15 mm
- Nivel: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.

Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.

Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones. Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

Este proceso será como mínimo de:
- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo

La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1241/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F336 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365M11.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de subbase o base de hormigón para pavimento.
Se han considerado las siguientes colocaciones del hormigón:
- Extendido y vibrado con regla vibratoria
- Extendido y vibrado con extendidora de hormigón
Se considera extendido y vibrado manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración me tal la colocación del hormigón con extendidora.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En el caso de colocación con regla vibratoria:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E80040851C08689B074679441739604

TECNICA DE OBRA

TECNICA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 7749419441739604

Empagament

13/05/2026

413 de 756

Visat V/W/26-1743

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 414 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 414 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Colocación de elementos de guiado de las máquinas

- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado

CONDICIONES GENERALES

La superficie acabada estará mojada.

No presentará grietas ni discontinuidades.

Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas.

Terminada la ejecución de las juntas transversales de retracción cada 25 m². Las juntas serán de una profundidad $\geq 1/3$ del espesor de la base y de 3 mm de ancho.

Terminada la ejecución de las juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m, serán de 2 cm de ancho y estarán llenas de poliestireno expandido.

Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retracción.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución:

- Espesor: ± 15 mm
- Nivel: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.

Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.

Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.

Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

Este proceso será como mínimo de:

- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo

La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m³ de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 124/7/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTOS
F96 - VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F96A1DS.F96A1DS.F96S13CS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de bordillo con diferentes materiales.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Bordillo o vado de piedra u hormigón colocado sobre base de hormigón
- Bordillo o vado de piedra u hormigón, colocado sobre explanada compactada
- Bordillos de plancha de acero galvanizado
- Bordillos de plancha de acero galvanizado con acabado "COR-TEN"

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Colocación sobre base de hormigón.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E880AD08B1C0D8B8B0746784417390A
TÈCNIC D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 77484184417390A

Empagament
F96S13CS

Visat VW/26-1743
13/05/2026
414 de 756

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento

- Colocación del hormigón de la base
- Colocación de las piezas del bordillo reunidas con mortero
- Colocación sobre explanada compactada.
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de las piezas del bordillo reunidas con mortero

Bordillo de plancha de acero.

- Repancho
- Colocación previa, apomado y nivelado
- Ejecución definitiva y limpieza

BORDILLO DE PIEDRA U HORMIGÓN

Elemento colocado entre un aspecto uniforme, limpio, sin desproporcionadas ni otros defectos.

Se ajustará a las alineaciones previstas y se estará a 10 a 15 cm por encima de la rigola.

Las juntas entre las piezas serán ≤ 1 cm y quedarán selladas con mortero.

En el caso de colocación sobre base de hormigón, quedará asentado 5 cm sobre el lecho de hormigón.

- Alineación de la base de hormigón (en su caso).
- Ancho de la base de hormigón: 4 cm
- Espesor de la base de hormigón: 4 cm
- Espesor de la base de hormigón: 4 cm
- Pendiente transversal: $\geq 2\%$

Tolerancias de ejecución:

- Repancho: ± 10 mm (no acumulativos)
- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m (no acumulativos)

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO

El bordillo colocado ha de tener un aspecto uniforme, limpio y sin defectos.

Ha de quedar apomado.

Se ajustará a las alineaciones previstas, y sobresaldrá de la rigola la altura indicada en la DT.

La parte superior del bordillo ha de quedar en el mismo plano que el pavimento de la acera, en ningún caso ha de sobresalir.

Ha de quedar sujeto a la base con las patas de anclaje.

La unión del bordillo con el pavimento ha de estar sellada en todo su perímetro.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C sin lluvias.

Habrán puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

COLOCACIÓN SOBRE ESPALMADA COMPACTADA:

El soporte tendrá una compactación $\geq 90\%$ del ensayo PM y la rasante prevista.

COLOCACIÓN SOBRE BASE DE HORMIGÓN:

El vertido del hormigón se hará sin que se produzcan segregaciones y se vibrará hasta conseguir una masa compacta.

Para realizar juntas de hormigonado no previstas en el proyecto, es necesario la autorización y las indicaciones de la C.

Las piezas se colocarán antes de que el hormigón empiece su fraguado.

Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista se mantendrá húmeda la superficie del hormigón.

Este proceso será como mínimo de 3 días.

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO:

Antes de comenzar los trabajos se hará un repanto previo que ha de ser aprobado por la DF.

El proceso de colocación no ha de afectar a la calidad de los materiales.

Se pondrá especial cuidado de no fallar el recubrimiento de acabado de la plancha de acero.

Se ha de comprobar que las características del producto corresponden con las especificadas en el proyecto.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

BORDILLO RECTO.

m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

BORDILLO CON ENCAJE PARA MORTERO.

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 415 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

100

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Control de ejecución y acabados de la base de hormigón sobre la que se e colocan las piezas de bordillo o de rigola.
- Inspección visual del procedimiento de aplicación, de acuerdo a las condiciones del pliego y al procedimiento adoptado

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la unidad acabada.
- Comprobación topográfica de las alineaciones y condiciones general se de acabado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según n las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

F9 - PAVIMENTS

F97 - RIGOLÉS

F974 - RIGOLÉS DE PECES DE PORTA DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F97422A8

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Ejecución de las operaciones necesarias para la formación de rigolas.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Formación de rigola o encañado con piezas de piedra natural o hormigón, colocadas con mortero.
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y compactación de la superficie de asiento
- Colocación de la capa de mortero
- Colocación de las piezas
- Colocación de la lechada
- Limpieza de la superficie acabada

RIGOLA:

Se ajustará a las alineaciones previstas.

Se entrará un espacio uniforme y sin desajustes.

Cuando la rigola sea sin forma de cuneta, la cara superior tendrá una pendiente transversal del 2% al 4% para el desague de firme, excepto cuando sean rigolas sin desnivel.

Tolerancias de ejecución:

- Planteador: ± 10 mm (no acumulativas)
- Nivel: ± 10 mm

Planteador: ± 4 mm/2 m

RIGOLA CON PIEZAS:

Las piezas no estarán rotas, desportilladas o manchadas.

Las piezas formarán una superficie plana y uniforme, estarán bien asentadas, colocadas a tope y en alineaciones rectas.

Las juntas entre las piezas quedarán ejuntadas con lechada de cemento.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

El soporte tendrá el grado de compactación adecuado y las rasantes previstas.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

RIGOLA:

m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

RIGOLA CON PIEZAS:

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

- Control de ejecución masiva de la obra con los siguientes:
- Control de ejecución de la obra en las siguientes:
- Control del aspecto de las piezas antes de su colocación.

Inspección visual del procedimiento de ejecución, de acuerdo a las condiciones del pliego y al procedimiento adoptado

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos elementales y sistemas constructivos.
- Inspección visual de la unidad acabada.
- Comprobación topográfica de las alineaciones y condiciones generales de acabado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones en la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D405B7C8B685D74678441738900A COL·LEGIODEL'ARQUITECTURA TÈCNICA D'EDIFICIOMÀ	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17307941 RICARD GILIBO, Miquel Emplegament: Doctor Ferran FIDUIRES
---	---

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 418 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 418 de 756		

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA
Las piezas quedarán llenas de material de relleno.
Pendiente transversal (pavimentos exteriores): >= 2%, <= 8%
Cuando el pavimento se bome con mortero se deberán respetar las juntas propias del soporte.
El pavimento de losas no presentará piezas rotas, desportilladas, manchadas, ni otros defectos superficiales.
En pavimentos formados por losas las juntas entre las piezas han de cumplir:

- Piezas rejuntadas con mortero: >= 5 mm
- Piezas rejuntadas con lechada: <= 1,5 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m
- Celas:
- Pavimentos interiores: <= 1 mm
- Pavimentos exteriores: <= 2 mm

- Rectitud de las juntas: ± 3 mm/2 m

PAVIMENTO DE ADQUINES:

Quedarán colocados a compujuntas, siguiendo las especificaciones de la DT.

Juntas entre piezas: <= 8 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 12 mm
- Replanteo: ± 10 mm
- Planicidad: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

La superficie del soporte estará limpia y húmeda.
El pavimento no se pisará durante las 24 h siguientes a su colocación o lo indicado por la DT

COLOCACION SOBRE LECHO DE ARENA:

No se trabajará en condiciones meteorológicas que puedan producir alteraciones a la sub-base o lecho de arena.
El lecho de arena nivelada se dejará a 1,5 cm por encima del nivel definitivo.
Colocadas las piezas se apisonarán a 1,5 cm hasta el nivel previsto.

PAVIMENTOS REJUNTADOS CON ARENA.

Las juntas se rellenarán con arena fina.
Una vez rejuntadas se hará una segunda compactación con 2 ó 3 pasadas de platón vibrante y un recibo final con arena para acabar de rellenar las juntas.
Se barrará la arena que ha sobrado antes de abrirlo al tránsito.

COLOCACION CON MORTERO Y JUNTAS RELLENAS CON LECHADA:

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea < 5°C.
Los adquines se colocarán sobre una base de mortero seco.
Las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.
Las losas se colocarán sobre una base de mortero de cemento >= 2,5 cm de espesor. A continuación se extenderá la lechada.
Una vez colocadas las piezas se regarán para conseguir el fraguado del mortero de base.
Después se rellenarán las juntas con la lechada.

JUNTAS RELLENAS CON MORTERO O LECHADA:

En exteriores, la superficie se mantendrá húmeda durante las 72 h siguientes.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio:

- Pavimentos exteriores:
- Huecos <= 1,5 m2: No se deducen
- Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100%
- Pavimentos interiores:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso

de aquellos que normalmente conforman la unidad.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

Las juntas de control más destacables son los siguientes:

PAVIMENTO DE PIEZAS DE PIEDRA COLOCADA CON MORTERO O SOBRE LECHO DE ARENA

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento.
- Replanteo inicial.
- Colocación de la capa de arena, en su caso.
- Humedecido de la solera.
- Colocación de las piezas con mortero, según el procedimiento escogido. Atención especial a las juntas.
- Control del tiempo de fraguado.
- Colocación de la lechada, para el relleno de las juntas.
- Limpieza del exceso de lechada.
- Reajuste, pulido y abrillanteado del pavimento (si es el caso).
- Limpieza del pavimento con serrín).

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del pavimento acabado: juntas, encuentros con otros pavimentos etc.
- Control de planicidad.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se harán según la s indicaciones de la DT

CONTROL DE EJECUCION. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Cuando se observen irregularidades de replanteo, se corregirá n antes de completar el pavimento.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del contratista.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026000079/467944773604

TECNICA DE OBRA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 77999999999999999999

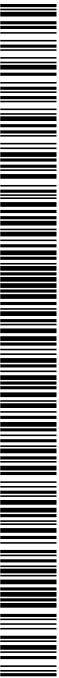
Emplegament

13/05/2026

418 de 756

Visat VM/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





- Regulado de las piezas con mortero
- Limpieza, protección del mortero y curado

En la colocación sobre lecho de arena y juntas rellenas de arena:

- Preparación y compactación de la superficie de asiento
- Colocación del lecho de arena
- Colocación y compactación de los adquirenes
- Relleno de las juntas con arena
- Compactación final de los adquirenes
- Barrido del exceso de arena

En la colocación de adquirenes con mortero y juntas rellenas con lechada de cemento:

- Preparación y compactación de la superficie de asiento
- Colocación de la base de mortero seco
- Haneación y colocación de los adquirenes
- Compactación de la superficie
- Haneación de la superficie
- Relleno de las juntas con lechada de cemento

En la colocación con mortero y juntas rellenas con arena fina:

- Compactación del nivel de la base de hormigón
- Compacto inferior de las piezas con agua y cemento
- Colocación de las piezas con mortero de consistencia blanda
- Relleno de las juntas con arena batiendo el exceso.

CONDICIONES GENERALES.

El pavimento formará una superficie plana, sin resalles entre piezas; uniforme y se ajustará a las alineaciones y a las rasantes previas.

Las piezas quedarán bien asentadas, con la cara más pulida o más arriba arriba.

Las juntas serán diliguentemente formadas al alinearse las piezas según el dispositivo definido en la DT.

Escrito en las zonas clasificadas de uso restringido por el CTE no se admitirán las siguientes discontinuidades en el propio pavimento ni en los encuentros de éste con otros elementos:

- Imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 6 mm
- Los despieces que no excedan de 50 mm se resolverán con una pendiente que no exceda al 25%.

- En zonas interiores de circulación de personas, el suelo no presentará perforaciones o huecos por las que pueda introducirse una esfera de 15 mm de diámetro

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

Las piezas deben quedar bien adheridas al soporte.

Las juntas quedarán llenas de material de relleno.

Pendiente transversal (pavimentos exteriores): >= 2%, <= 8%

Cuando el pavimento se tome con mortero se deberán respetar las juntas propias del soporte.

El pavimento de losas no presentará piezas rotas, desplazadas, manchadas, ni otros defectos superficiales.

PAVIMIENTO DE ADOQUINES.

Quedarán colocados a compunetas, siguiendo las especificaciones de la DT.

Juntas entre piezas: <= 8 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 12 mm
- Replanteo: ± 10 mm
- Planicidad: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE ELECCION

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

La superficie del soporte estará limpia y humeda.

El pavimento no se pisará durante las 24 h siguientes a su colocación o lo indicado por la DT

COLOCACION SOBRE LECHO DE ARENA:

No se trabajará en condiciones meteorológicas que puedan producir alteraciones a la sub-base o lecho de arena.

El lecho de arena nivelada se deberá a 1,5 cm por encima del nivel definitivo.

Colocadas las piezas se aplomarán 1,5 cm hasta el nivel previsto.

PAVIMEN TO REAJUSTADOS CON ARENA:

Las juntas se rellenarán con arena fina.

Se barrerá la arena que ha sobrado antes de abrirlo al tránsito.

TRAMIT
CONSULTING S.L.
COL·LABORANTIAURE
TÈCNICA D'OBRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 420 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÓRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 420 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56



- Realització de la textura superficial
- Protecció i curat del hormigó
- En la colocació, no s'ha de regar la superfície.
- Preparació i comprovació de la superfície de asentament
- Col·locació de les encofrats laterals, en su cas
- Verificació, estirament i vibrat del hormigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del hormigó i curat

CONDICIONS GENERALES
La superfície del paviment presentarà una textura uniforme i no tendrà segregacions.
El hormigó col·locat no tendrà segregacions o coques en la massa.
Les lloses no presentaran greses.
Tindrà les juntes de retracció i dilatació especificades en la DT, en su defecte, les indicades per la DT.
Estarà lles juntes de retracció i dilatació especificades en la DT, en su defecte, les indicades per la DT.
Els carrossos de les lloses i los llibros de les juntes que presenten astillades se repararan con resina epoxi segun las instrucciones de la DF.

La anchura del pavimento no será inferior en ningún caso a la prevista en la DT.
El espesor del pavimento no será inferior en ningún punto al previsto en la DT.
La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.
Profundidad de la textura superficial determinada por el circulo de arena (NL1-335): 0,00 - 0,50 mm.
PAVIMENTO CON HORMIGÓN ESTRUCTURAL O UBERO:
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
Tolerancias de ejecución:
- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad:
- En dirección longitudinal: ± 3 mm con regla de 3 m
- En dirección transversal: ± 6 mm con regla de 3 m
- Aceras y rampas en cualquier dirección: ± 6 mm con regla de 3 m

Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5.9 del anexo 11 de la norma EHE-08.
PAVIMENTO CON HORMIGÓN HF:
Indice de Regularidad superficial (IRI) (NL1-330): Cumplirá con los valores de la tabla 550.3 del PG 3/75 modificado por ORDEN FOM 89/12/04.
Resistencia a flexotracción a los 28 días (UNE-EN 12390):
- Hormigón HF-3.5: >= 3,5 MPa
- Hormigón HF-4.0: >= 4,0 MPa
- Hormigón HF-4.5: >= 4,5 MPa
Tolerancias de ejecución:
- Desviaciones en planta: ± 30 mm
- Cota de la superficie acabada: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES
La puesta en obra del hormigón se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes, la temperatura ambiente pueda ser inferior a 0°C. Si en algún caso es imprescindible hormigonar en estas condiciones, se tomarán las medidas necesarias para garantizar que en el proceso de fraguado del hormigón, no se produzcan deterioros en los elementos ni pérdidas de resistencia.
La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirá antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.
En tiempo caluroso, o con viento y humedad relativa baja, se extremarán las precauciones para evitar desecaciones superficiales y fisuraciones, según las indicaciones de la DF.
Cuando la temperatura ambiente sea superior a los 25°C, se controlará constantemente la temperatura del hormigón, que no superará en ningún momento los 30°C.
Se realizará un tramo de prueba >= 200 m con la misma dosificación, equipo, velocidad de hormigonado y espesor que después se utilizará en la obra.
No se procederá a la construcción de la capa sin que en un tramo de prueba haya estado aprobado por la DF.
Se interrumpirá el hormigonado cuando llueva con una intensidad que pueda provocar la deformación de la superficie del hormigón fresco.
Entre la fabricación del hormigón y su acabado no puede pasar mas de 1 h. La DF podrá ampliar este

TRAMITACIÓ E L E C T R Ò N I C
CSUR E800408B7C080B8B0746784477360A
TECNICA DE FORMA

C 09/06/2026 13:36:14
Codi Registre: 778461846184 QUERO, Manuel

Empadronament
FOLIO 12/2026

Visat VM/26 1743
13/05/2026
420 de 756

de 2 h si se utilizan cementos con un principio de fraguado >= 2.30 h, si se toman medidas para retrasar el fraguado del hormigón o si las condiciones ambientales son muy favorables.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
Debante de la maestra enrasadora se mantendrá en todo momento y en toda el ancho de la pavimentadora un exceso de hormigón fresco en forma de cordón de altura <= 10 cm.
El vertido y extendido se realizarán procurando evitar segregaciones y contaminaciones.
Se despondrán los medios necesarios para facilitar la circulación del personal y evitar daños al hormigón fresco.
Los cordones de hormigonado tendrán todos los accesos señalizados y acondicionados para proteger la capa construida.
En las juntas longitudinales se aplicará un producto antideslizante en el canto de la franja ya construida. Se cuidará que el hormigón que se coloque a lo largo de esta junta sea homogéneo y quede compactado.
Se despondrá la junta transversales de hormigonado al final de la jornada, o cuando se haya producido una interrupción del hormigonado que haga tener un principio de fraguado en el frente de avance.
Siempre que sea posible se harán coincidir estas juntas con una de contracción o de dilatación, modificando si es necesario la situación de aquellas, según las instrucciones de la DF.
Si no se puede hacer de esta forma, se despondrán a una distancia de la junta más cercana >= 1.5 m.
Se relocalizarán manualmente las imperfecciones de los labios de las juntas transversales de contracción ejecutadas en el hormigón fresco.
Se prohibirá el riesgo con agua o la extensión de mortero sobre la superficie del hormigón fresco para facilitar su acabado.
Donde sea necesario aportar material para corregir una zona baja, se utilizará hormigón no extendido.
En el caso que se hormigonee en dos capas, se extenderá la segunda antes que la primera empiece su fraguado. Entre la puesta en la obra de las dos capas no pasará más de 1 hora.
En el caso que se pare la puesta en obra del hormigón más de 1/2 h, se cubrirá el frente de forma que no se evapore el agua.
Cuando el hormigón esté fresco, se redondearán los cantos de la capa con una llana curva de 12 mm de radio.
En el caso que no haya una iluminación suficiente a criterio de la DF, se parará el hormigonado de la capa con una antelación suficiente para que se pueda acabar con luz natural.
La DF podrá autorizar la sustitución de las texturas por estriado o ranurado, por una denudación química de la superficie del hormigón fresco.
El hormigón se curará con un producto filmógeno, excepto en el caso que la DF autorice otro sistema, el riego de curado, en su caso, cumplirá las especificaciones del Pliego de condiciones correspondiente.
Se prohibirá todo tipo de circulación sobre la capa durante los 3 días siguientes al hormigonado, a excepción del imprescindible para la ejecución de juntas y la comprobación de la regularidad superficial.
El tráfico de obra no circulará antes de que el hormigón haya alcanzado el 80% de la resistencia exigida a los 28 días.
La apertura a la circulación ordinaria no se hará antes de 7 días del acabado del pavimento.
PAVIMENTO PARA CARRETERAS:
En caso de que la calzada tenga dos o más carriles en el mismo sentido de circulación, se hormigonarán como mínimo dos carriles al mismo tiempo.
Después de dar la textura al pavimento, se numerarán las llosas exteriores de la calzada con tres dígitos, aplicando una plantilla al hormigón fresco.
EXTENDIDO CON EXTENDEDORA:
El camino de rodadura de las máquinas se mantendrá limpio con los dispositivos adecuados acoplados a las mismas.
Los elementos vibratorios de las máquinas no se apoyarán sobre pavimentos acabados, y dejarán de funcionar en el momento que éstas se paren.
La longitud de la maestra enrasadora de la pavimentadora será suficiente para que no se aprecien ondulaciones en la superficie del hormigón.
La distancia entre las piquetas que sustentan el cable guía de la extendidora no será superior a 10 m.
Esta distancia se reducirá a 5 m en las curvas de radio inferior a 500 m y en los acuerdos verticales de pavimento inferior a 2000 m.
Se tensará el cable de guía de forma que la flecha entre dos piquetas consecutivas sea <= 1 mm.
Se protegerá la zona de las juntas de la acción de las orugas interponiendo bandas de goma, chapas metálicas u otros materiales en el caso de que se hormigonee una franja junta a otra existente y se utilice esta como guía de las máquinas.
En caso de que la maquinaria utilice como elemento de rodadura un bordillo o una franja de pavimento de previamente constituido, tendrá que haber alcanzado una edad mínima de 3 días.
El vertido y el extendido del hormigón se harán de forma suficientemente uniforme para no desequilibrar el avance de la pavimentadora. Esta precaución se extremará en el caso de hormigonado en rampa.
La superficie del pavimento no se relocalizará, excepto en zonas alisadas, comprobadas con una regla no inferior a 4 m.
EXTENDIDO CON REGLA VIBRATORIO.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m³ de volumen realmente ejecutado, medido de acuerdo con las secciones tipo señaladas en la DT.

Entre criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes a aquellos que normalmente conforman la unidad.

No se incluyen en estos criterios las reparaciones de irregularidades superiores a las tolerables.

No se incluye en esta unidad de obra el pago de corazo.

No son de aborro en esta unidad de obra las juntas de retracción ni las de dilatación.

No incluye en esta unidad de obra el aborro de los trabajos de preparación de la superficie existente.

EXTENDIDO CON REGLE VIBRA TORO

Se incluye el montaje y desmontaje del encofrado lateral, en caso en que sea necesario.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2006, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de homlogación estructural (EHE-08).

Orden de 26 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3/75)

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.

PAVIMENTO PARA CARRETERAS:

Orden FOM/460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- PAGAMIENTOS

5.1.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FOM/DT11.FRM12/111.

1.- DENICION I CONDICIONS DE LES PARTIDES DOBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa col·locada i compactada.

Sh'a considerar els tipus següents:

- Mescla bituminosa en fred, col·locada a la temperatura ambient.
- Mescla bituminosa continua o discontinua en calent, col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.
- Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Compactació de la superfície d'assestatment
 - Estesa de la mescla bituminosa
 - Compactació de la mescla bituminosa
 - Execució de junts de construcció
 - Protocol del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de quedar plana, lisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.

Sh'a ajustar a la secció transversal, i a la realitat i als perfils previstos.

Ha de tenir el perfil transversal que s'especifica a la DT.

En tota la superfície sh'a d'arbitrar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda per l'assaig Marshall (NL*1-59).

MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT.

El gruix de la capa no ha de ser inferior, a cap punt, al 100% del previst a la secció tipus de la DT

L'ambienta estesa a tots els semipavils no ha de ser inferior a la teorica deducida de la secció tipus.

MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT.

El gruix de la capa ha de ser inferior al previst per a ella a la secció tipus.

En qualsevol cas, el gruix de la capa no ha de ser inferior a la teorica deducida de la secció tipus.

Toleràncies d'execució:

C 09/06/2026:13:56:44
 Col·legat: 1707014 REICART OUBRO, Mamei
 Emplacament:
 Doctor Ferran
 FOUQUES
 421 00 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figuere.cat/validador



	<p>Excepte a les mesedes d'invern, els i junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme no s'ha d'autofuzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada a densitat adequada.</p> <p>MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT:</p> <p>Excepte autorització expressa de la DT, no es permetrà la posada en obra de la mescla quan sigui inferior a 8°C amb tendència a minvar. Amb vent lleu, després de glaçades, especulacions, la DT pot augmentar el valor mínim de la temperatura.</p> <p>També s'han de suspendre els treballs en cas de precipitacions atmosfèriques.</p> <p>La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estendora s'ha de regular de la capa estesa i resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni anisogèneries, i amb un gruix uniforme igual al picot nominal notat a la DT amb les toleràncies previstes.</p> <p>La temperatura mínima de la mescla en la descarrega dels elements de transport i a la sortida de la batedora ha de ser superior a 135°C.</p> <p>La capa recolzada es podrà obrir a la creació del nivell quan la temperatura de la melatza en la superfície de treball estigui superior a 10°C.</p> <p>Després de la temperatura ambient, s'han d'evitar les situacions d'aquies i els canvis de sentit dels vehicles.</p>
	<p>3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT</p> <p>MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT O MESCLA BITUMINOSA EN FRED:</p> <p>1 de pas segons tipus, mesclatures multiplant i plantilla de cada capa realment construïda i especificada a la DT, pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els plans o el de la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.</p> <p>MESCLA BITUMINOSA EN FRED:</p> <p>No s'inclouen en aquest criteri les reparacions i irregularitats superiors a les tolerables.</p> <p>La mescla bituminosa DISCONTINUA EN CALENT:</p> <p>m2 es superfície, mesurats multiplant i plantilla senyalada per la capa en la DT per la longitud dels CONDICIONS GENERALS.</p> <p>L'abornament dels treballs de preparació de la superfície d'asfentament correspon a la unitat d'obra.</p> <p>No són d'abornament en aquesta unitat d'obra els regis d'emplantat o d'adhérence.</p>
	<p>4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI</p> <p>Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6-1-C Sección Técnica de Carreteras.</p> <p>Orden de 6 de febrero de 1978 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para las PAVIMENTOS (PG 3/75)</p> <p>MESCLA BITUMINOSA EN CALENT:</p> <p>Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de condiciones técnicas para las carreteras y puentes, relativos a tipos y pavimentos.</p>
	<p>F9H - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA</p> <p>F9H1 - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT</p> <p>F9H11 - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PREC</p> <p>F9H1111.F9H12111.</p> <p>1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LAS PARTIDAS DE OBRA E EJECUTADAS</p> <p>Mezcla bituminosa colocada a temperatura superior a la del ambiente.</p> <p>La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo, y aprobación de la misma por el D.O.

e la temperatura de la

- Realización del tirado de prueba y aprobación del mismo por la DO.
- Comprobación de la superficie de asiento.
- Extensión de la mezcla.
- Compactación de la mezcla.
- Ejecución de juntas de construcción.
- Protección del pavimento acabado.
CONDICIONES GENERALES:
La superficie acabada será de textura homogénea, uniforme y exenta de segregaciones.
Se ajustará a los perfiles previstos, en su rasante, espesor y anchura.
La densidad, obtenida según se indica en el apartado 542.9.2.1 del PG-3, no será inferior a los siguientes valores:
- Capas de espesor >= 6 cm: 98%
- Capas de espesor >= 6 cm: 97%
El índice de rugosidad internacional (IRI), según NLT 330, obtenido según lo indicado en el apartado 542.9.4 del PG-3, cumplirá los valores de las tablas 542.15 y 542.16 del PG-3.
Espesor en condiciones:
- Resistencia a la tracción obtenida con el método del círculo de arena (UNE-EN 13066-1), medida antes de la puesta en servicio de la capa: >= 0,7 mm.
- Resistencia al deslizamiento (NLT 336) CRT mínimo (%): 65 (Medida 2 meses después de entrar en servicio la capa)
Tolerancias de ejecución:
- Anchura del semipavil: no se admiten anchuras inferiores a las teóricas
- Espesor de la capa: no se admiten espesores inferiores a los teóricos
- Nivel de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivel de las otras capas: ± 15 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Se realizará un tirado de prueba, con una longitud no inferior a la definida en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. La DF determinará si se puede aceptar la realización del tirado de prueba como parte integrante de la obra en construcción.
A la vista de los resultados obtenidos, el Director de obra definirá si es aceptable o no la fórmula de tirado y si son aceptables los resultados de los ensayos propuestos por el Contratista.
Durante la ejecución del tirado de prueba se analizará la correspondencia, en su caso, entre los métodos de control de la planificación y los métodos propuestos de control.
Los resultados de los ensayos de laboratorio de la densidad in situ establecidos en los Pliegos de Prescripciones Técnicas Particulares y otros métodos propuestos de control, se deberán seguir los trabajos cuando la temperatura ambiente a la que se someta el material de la capa a extender (línea inferior a 5 cm, en este caso el límite será de 8°C) sea inferior a 5°C, excepto si el espesor de la capa a extender supera los 10 cm.
Con viento intenso, después de heladas o en taberos de estructuras, la DF podrá aumentar estos límites, en función de lo que se considere oportuno.
La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones requeridas de la calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que exceda de las tolerancias, se corregirá a antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.
La rugosidad superficial de la capa sobre la que se extenderá la mezcla cumplirá lo indicado en las tablas 510.6, 513.8, 542.15 y 542.16 del PG-3. Sobre dicha capa se habrá ejecutado un riego de imprimación o de adherencia, que han de cumplir el especificado en los apartados 530.6 y 531 del PG-3.
Si la superficie asfaltada constituida por un pavimento hidrocarbonado, y este fuera heterogéneo, se deberán eliminar mediante fresas los excesos de ligante y sellar las zonas demasiado permeables, según las instrucciones del Director de obra.
Se comprobará que transcurrido el plazo de cura de la ligante de los tratamientos aplicados, no quedan restos de ligante en la superficie.
El equipo de extensión cumplirá las especificaciones del apartado 542.4.3 del PG-3.
La extensión de la mezcla se hará mecánicamente empujando por el borde inferior de la capa y con la mayor potencia posible, por franjas horizontales. El cruchado por las franjas se estudiará para que se realice el menor número de juntas posibles, por lo que se mantendrá el cruchado por las franjas sin categorías de tirado T00 a T10 con superficies a extender a 7000 mm², se extenderá la capa en toda su anchura, trabándose si fuera necesario con 2 o más extensiones ligadas.
desfasadas, evitando juntas longitudinales.
La extensión de la mezcla se realizará en un solo riego, con el equipo de extensión, compactado una franja, se extenderá la siguiente franja al borde de la anterior, de forma que se evite el cruchado de la capa ya extendida.
La extensión se regulará de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme, sin segregaciones, y con un espesor uniforme en toda su anchura.
Las condiciones de ser compactada, en caso contrario se ejecutará una junta longitudinal.
Al finalizar la extensión de la capa, se compactará, se ajustará a la rasante y sección transversal indicadas en la DT del Proyecto, con las tolerancias indicadas.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
423 de 756



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CS.V: E89D4D5B51C806B5BD746764473990A
COL·LEGIAD'ELABORACIÓ D'ACTES
TÈCNICA DE GRACIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figuere.cat/validador

ACORDAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D405BFC080656D7467844173990A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	09/06/2026: 13:56:44 Col·legiat: 173990A Col·legiat: 173990A	Visat VVM/26.1743 13/05/2026 425 de 756
---	---	--

Esta partida incluye operaciones auxiliares de limpieza y acondicionamiento del pavimento a pintar.

4.- **NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**

4.1- **VIALES PUBLICOS:**

- Orden de la Jefatura de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (R.D. 375).

- Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de conducción de vehículos.

- Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8-2-C/Marcas Viales, de la institución de carreteras.

- UNE-EN 1436: 1993 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

- VIALES PRIVADOS:

No hay normativa de obligado cumplimiento.

SIGNALIZACION PROVISIONAL DE OBRAS:
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de otras filas en vías terrestres de pebido.

5.- **CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA**

CONTROL DE EJECUCION OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacados son los siguientes:

- Control de la aplicación de pintura: se tiene que comprobar si se quiere que aplicar la pintura, condiciones de limpieza, compatibilidad de pinturas en caso de reemplazo, etc.

- Antes de empezar los trabajos, la DF tiene que probar el equipo, las medidas de protección del tránsito y las señalizaciones auxiliares.

- Replanteo de los puntos donde se tiene que pintar.

- Control diario de la relación entre la pintura consumida y superficie pintada.

- Cada 1500 m de marcas viales o a menos con frecuencia diaria, comprobación de la dosificación de pintura y microfibras (-), sobre, como mínimo:

- 2 muestras de pintura, obtenidas al alejamiento de la pista.

- 3 chapas metálicas de 30x150x2 cm que se tendrán que estar perforadas transversalmente a la línea donde tiene que pasar la medida espaciadas 40 m como mínimo. Se tendrán que dejar secar 30 mn, antes de recogerlas.

- Cada 1000 m de marca s viales o al menos con frecuencia diaria, comprobación de:

- Dosificación de pintura y microfibras en chapas (-)

- Retroreflexión n-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL DE EJECUCION CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en la UNE-EN 1436 y en las respectivas normas de procedimiento de cada ensayo.

Durante la aplicación de la pintura se obtendrán muestras para hacer ensayos, delante de la DF. Estas muestras serán como sigue:

- 2 muestras de 2 l de pintura directamente de la pistola por lote de aceptación.

- 1-10 l de chapa s metálicas por lote de aceptación. Estas chapas de 30x150x2 cm se tendrán que dejar secar en la línea que tiene que pasar la muestra espaciadas 40 m, en sentido transversal. Se tendrán que dejar secar 30 mn. Antes de recoger las.

CONTROL DE EJECUCION INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTOS:

La unidad se dirá se tiene que ejecutar de acuerdo a las condiciones indicadas en el pliego. El contratista tendrá que elegir los defectos observados.

Los ensayos de identificación de los materiales tienen que cumplir las indicaciones en el pliego, con las tolerancias indicadas en el mismo.

2.- **Control de aplicación de pintura:**

Las pruebas de aplicación de pintura, realizadas, obtenidas a partir de las láminas metálicas, tienen que cumplir las especificaciones respecto al % del efecto de condiciones térmicas, humedad, etc.

- 1-10 l de chapa s metálicas, la disposición de los valores deberá ser aleatoria.

- Se realizará un y por tanto, tendrá que ser repetidas varias veces evaluadas que presenten, en cualquier período de 30, 180 y 730 días, los datos como garantía, valores inherentes a los especificados.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección visual de la unidad acabada.

- Ensayos de marca viál en servicio. Se realizarán las siguientes determinaciones mediante un sistema de evaluación estadístico, en situ, del coeficiente de retroreflectión de la marca viál (UNE-EN 1436), a los 30, 180 y 730 días de su aplicación, para determinar las siguientes acciones:

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 428 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 428 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Colocación del soporte y apuntalamiento

- Homologado del dado

- Retirada del apuntalamiento provisional

- Colocado soldado.

- Replanteo

- Soldado a la piqueta base

CONDICIONES GENERALES:

El soporte quedará vertical, en la posición indicada en la DT, con las condiciones de replanteo aprobadas por la DF.

La soldadura se hará en un conector de soldadura, con electrodos lisos de calidad estructural básica.

La soldadura será de calidad 3 como mínimo, y formará un condon continuo de 4 mm de espesor.

Antes de soldar se limpiarán las superficies a unir de grasas, óxidos y pinturas, y se deberá procurar que queden bien secas.

Después de ejecutar un condon de soldadura y antes de empezar el siguiente se limpiará la escoria por medio de piqueta y cepillo.

Las soldaduras se harán en por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados según la UNE-EN1237-1.

La ejecución de los diferentes tipos de soldaduras se hará de acuerdo con los requisitos establecidos en el apartado 10.3.4 del DB-SE-A para obras de edificación o de acuerdo con el artículo 940.3.2 del RD53 para obras de ingeniería civil.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* 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 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de conducción de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8-1-C. Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Comprobación manual de la resistencia de arranque en un 10 % de los soportes. Se trata de mover manualmente el soporte sin observar desplazamientos en la base de cimentación.

- Comprobación del replanteo y tolerancias de acabado en un 10% de los soportes.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Antes de colocar los soportes se replanteará el conjunto que aprobará la DF.

COLOCADO CLAVAVO:

La máquina de clavar no producirá daños ni deformaciones a los soportes.

Una vez clavado el soporte no se puede reutilizar su posición si no es sacándolo y volviéndolo a clavar.

COLOCADO HORMIGONADO:

No se puede trabajar con lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5°C.

El hormigón se portará en obras antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.

No se colocará la señal o letero hasta pasadas 48 h del vertido del hormigón.

COLOCADO SOLDADOS:

La piqueta donde se soldará el soporte estará empotrada previamente.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR2026000079

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

428 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 429 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- Colocación del hormigón de la caja

- Desmontaje del encofrado

- Curado del hormigón

- En caja de ladrillo

- Comprobación de la superficie de asentamiento

- Colocación del hormigón de la solera

- Colocación de los ladrillos con mortero

- Preparación del encuentro de la caja con el tubo de desagüe

- Enfocado y enlucido del interior de la caja

- Enfocado previo del exterior de la caja, en su caso

CONDICIONES GENERALES:

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.

La caja quedará apoyada y bien asentada sobre la solera.

El nivel del corchamiento permitirá la colocación del marco y la reja errasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.

El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.

Los ángulos interiores serán redondeados.

La caja acabada estará limpia de cualquier tipo de residuo.

Desviación lateral:

- Línea del eje: ± 24 mm
- Dimensiones interiores: $\pm 5 D < 12$ mm
(D = la dimensión interior máxima expresada en m)
- Nivel soleras: ± 12 mm
- Espesor (e):
 - e ≤ 30 cm + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm
 - e > 30 cm + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ 10 mm)

Caja de hormigón:

El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueles en la masa.

La sección del elemento no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Caja de ladrillo:

Los ladrillos estarán colocados a rompanchuras y las juntas serán horizontales.

Las juntas estarán llenas de mortero.

La superficie interior quedará revestida con un enfocado de espesor uniforme y bien adherido a la pared, y acabada con un enlucido de pintos de Portland. El revestimiento será liso, sin fisuras, agujeros u otros defectos.

Espesor de las juntas: $\leq 1,5$ cm

Espesor del enfocado y del enlucido: 1,1 cm

Tolerancias de ejecución:

- Horizontalidad de las juntas: ± 2 mm/m
- Espesor del enfocado y del enlucido: ± 2 mm

ENCOSCADO PREVIO EXTERIOR:

La superficie exterior quedará cubierta sin discontinuidades con un enfocado previo bien adherido a la pared.

Espesor del enfocado regularizado: $\leq 1,6$ cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.

CAJA DE HORMIGÓN:

No puede transcurrir más de 1,5 horas desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.

El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.

CAJA DE LADRILLO.

Los ladrillos que se coloquen tendrán la humedad necesaria para que no absorban agua del mortero.

La fábrica se levantará por hiladas enteras.

El enfocado se aplicará una vez seadas y humedecidas las superficies que lo recibirán.

1.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

TECNOLOGIAES:
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- **NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**

* 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 3/75)

* 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, de ejes y cimentaciones.

* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de homopión estructural (IHE-08)

FD - SANEAMIENTO I CANALIZACIONES

FD5 - DRENATGES

FD52 - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD522824C.

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44
 CSV: E69D405B5C0B6656D74641739900A
 COL·LEGIAT: 17.8074014 RNCAT QUBRO, Mireia
 TÈCNICA DE GRACIA

Visat V/W.26.1743
 13/05/2026
 Emplaçament:
 Doctor Ferran
 Fluïdes
 423 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 430 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 430 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Seguimiento del proceso de colocación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección de las condiciones de asentamiento del marco
- Control de la correcta ejecución y ajuste y de nivel respecto al pavimento

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

El control se realizará en todas las unidades existentes en la obra.

INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

FD - SANEAMIENTO CANALIZACIONES

FD7 - CLAVEQUERES

FD7F - CLAVEQUERES AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD7FA376, FD7FA375.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de alcantarilla o colector con tubos de PVC colocados enterrados.

Se han considerado los siguientes tipos de tubos:

- Tubo de PVC de formación helicoidal, autoprotante, con unión con masilla
- Tubo de PVC de formación helicoidal, para ir homogeneado, con unión con masilla

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación del lecho de apoyo de los tubos
- Bajada de los tubos al fondo de la zanja
- Colocación del anillo elastomérico, en su caso
- Unión de los tubos
- Realización de pruebas sobre la tubería instalada

CONDICIONES GENERALES:

El tubo seguirá las alineaciones indicadas en la DT, quedará a la rasante prevista y con la pendiente definida para cada tramo.

Quedarán cerrados y alineados dentro de la zanja.

Se situará sobre un lecho de apoyo, cuya composición y espesor cumplirá lo especificado en la DT.

La unión entre los tubos con anillo elastomérico se realizará por penetración de un extremo dentro del otro, con la interposición de un anillo de goma colocado previamente en el alojamiento adecuado del extremo de menor diámetro exterior.

La unión entre los tubos enclavados o con masilla se realizará por penetración de un extremo dentro del otro, enclavando previamente el extremo de menor diámetro exterior.

La junta entre los tubos será correcta si los diámetros interiores quedan alineados. Se acepta un resalte <= 3 mm.

Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería.

La tubería quedará protegida de los efectos de cargas exteriores, del tráfico (en su caso), inundaciones de la zanja y de las variaciones térmicas.

En caso de concurrencia de tuberías de agua potable y de saneamiento, las de agua potable pasarán por un plano superior a las de saneamiento e irán separadas longitudinalmente 100 cm.

Una vez instalada la tubería, y antes del relleno de la zanja, quedarán realizadas satisfactoriamente

interior y de estanqueidad en los tramos que especifique la DF.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E88040B8C0808B8D046784477360A

TECNICA DE NORMA

Por encima del tubo habrá un relleno de tierras compactadas, que cumplirá las especificaciones de su pliego de condiciones.

Distancia de la generatriz superior del tubo a la superficie:

- En zonas de tráfico rodado: >= 100 cm
- En zonas sin tráfico rodado: >= 60 cm

Anchura de la zanja: >= diámetro exterior + 50 cm

Presión de la prueba de estanqueidad: <= 1 bar

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

Antes de bajar los elementos a la zanja la DF las examinará, rechazando los que presenten algún defecto.

Antes de la colocación de los elementos se comprobará que la rasante, la anchura, la profundidad y el nivel free top de la zanja corresponden a los especificados en la DT. En caso contrario se avisará a la DF.

La descarga y manipulación de los elementos se hará de forma que no reciban golpes.

El fondo de la zanja estará limpio antes de bajar los elementos.

Durante el proceso de colocación no se producirán desperfectos en la superficie del tubo. Se recomienda la suspensión del tubo por medio de bridas de cinta ancha con el recubrimiento adecuado.

Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua; por ello es aconsejable montar los tubos en sentido ascendente, asegurando el desague de los puntos bajos.

Los tubos se calzarán y ascenderán para impedir su movimiento.

Una vez colocados los elementos dentro de la zanja, se comprobará que su interior esté libre de elementos que puedan impedir su asentamiento o funcionamiento correctos (tierras, piedras, herramientos de trabajo, etc.).

En caso de interrupción la colocación de los tubos se evitará su destrucción y se asegurará su desague. Cuando se reanuden los trabajos se comprobará que no se haya introducido ningún cuerpo extraño en el interior de los tubos.

Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.

El lubricante que se utilice para las operaciones de unión de los tubos con anillo elastomérico no será agresivo para el material del tubo ni para el anillo elastomérico, incluso a temperaturas elevadas del ambiente.

La unión entre los tubos y otros elementos de obra se realizará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.

No se montarán tramos de más de 100 m de largo sin hacer un relleno parcial de la zanja dejando las juntas descubiertas. Este relleno cumplirá las especificaciones técnicas del relleno de la zanja.

Una vez situada la tubería en la zanja, parcialmente rellena excepto en las uniones, se realizarán las pruebas de presión interior y de estanqueidad según la normativa vigente.

Si existieran fugas apreciables durante la prueba de estanqueidad, el contratista corregirá los defectos y procederá de nuevo a hacer la prueba.

No se procederá al relleno de la zanja sin autorización expresa de la DF.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tu as de Saneamiento de Poblaciones.

Orden de 21 de junio de 1966 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1/C-Direr » que figura como anexo a esta Orden.

Orden de 14 de mayo de 1980 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2/C-Direr sobre superficie

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

- La instalación de evacuación de aguas residuales se ejecutará según prescripciones del proyecto, legislación aplicable as

instrucciones de la DF.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Se realizará a las pruebas de estanqueidad total y parcial. Estas pruebas se realizarán con agua, aire o humo y se seguirán las

directrices y especificaciones de cada ensayo, según la normativa vigente.

C 09/06/2026 13:36:44

CSUR E88040B8C0808B8D046784477360A

TECNICA DE NORMA

Empaquetamiento

Presión

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

430 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 431 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 431 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONTROL DE EJECUCIÓN Y OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
Esos se aplican a las piezas de material o ejecución, si se puede corregir sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. En caso contrario se procederá a cambiar todo el material afectado.
En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo determine la D.F.

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS

FDB - SOLERES PER A POUS DE REGISTRE

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDB17440.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DELAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Solera de hormigón o adoquines, para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Solera de hormigón en masa, recta o en forma de media caña.
- Soleras de hormigón con armadura ligera
- Solera de adoquines, colocados sobre un lecho de hormigón.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Solera de adoquines:
 - Comprobación de la superficie de asiento
 - Colocación del hormigón de base
 - Curado del hormigón
 - Colocación de los adoquines de la solera
- Solera de hormigón:
 - Colocación de la lechada
 - Comprobación de la superficie de asiento
 - Curado del hormigón
- Colocación del hormigón de la solera y de la media caña, en su caso

CONDICIONES GENERALES:

La solera quedará nivelada y a la profundidad prevista en la DT, excepto en la zona de la media caña, ha de quedar plana. El hormigón será uniforme y continuo. No tendrá grietas o defectos del hormigado como deformaciones o coqueas en la masa.

La sección de la solera no quedará disminuida en ningún punto.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

SOLERA DE HORMIGÓN:

En la solera con media caña, por encima de la solera, y con el mismo hormigón, se formará una media caña a entre las bocas de entrada y salida del pozo. Tendrá el mismo diámetro que el tubo de la conducción y quedará empotrada. Las banquetas laterales quedarán a la altura de medio tubo.

Anchura de la media caña: Aproximadamente igual al D del tubo

Tolerancias de ejecución:

- Desviación lateral:
 - Línea del eje: ± 24 mm
 - Dimensiones interiores: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensión interior máxima expresada en m)
- Nivel soleras: ± 12 mm
- Espesor (e):
 - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
 - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= 10 mm)

- Planicidad: ± 10 mm/m

SOLERAS DE HORMIGÓN CON ARMADURA LIGERA:

Los diferentes, la forma, las dimensiones y la disposición de las armaduras serán las especificadas en la DT.

Las barras no tendrán defectos superficiales ni grietas.

Las armaduras estarán limpias, no tendrán óxido ni adherencia, pintura, grasa, ni otras sustancias perjudiciales.

SOLERA DE ADOQUINES.

Las piezas quedarán colocadas en hiladas rectas y a compungunta. Quedarán bien asentadas y encajadas horizontalmente sobre el lecho de hormigón.

Las juntas entre piezas tendrán el mínimo espesor. Quedarán llenas de lechada de cemento.

Espesor de las juntas entre piezas: <= 0,8 cm

Tolerancias de ejecución:

- Dimensiones: + 2%, - 1%
- Espesor del lecho de hormigón: - 5%
- Nivel de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

CONDICIONES GENERALES:

La temperatura ambiente para homigonar estará entre 5°C y 40°C.

El homigon se pondrá en la obra antes de que se inicie su fraguado. El vertido se hará de manera que no se produzcan segregaciones. Se compactará.

Los trabajos se realizarán con el pozo libre de agua y tierras segregadas.

SOLERAS DE HORMIGON CON ARMADURA LIGERA.

El doblado de la armadura se realizará en frío.

No se endurecerán todos excepto si se puede verificar que no se estropearán.

Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no se producirán fisuras ni filtraciones en el hormigón. La disposición de los separadores se realizará según las prescripciones de la tabla 68.8.2 de la EHE-08

SOLERA DE ADOQUINES.

Las piezas se colocarán limpias. Se asentarán manualmente y se ajustarán a pique de maceta sobre el hormigón fresco.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Este criterio no incluye la preparación de la superficie de asiento.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS

FDB - PARETS PER A POUS DE REGISTRE

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDB174628.FDB23174.FDB25144.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de paredes para pozos de registro circulares, cuadrados o rectangulares y la colocad n de los el entos complementarios.

Se han considerado los siguientes materiales para las paredes del pozo:

- Ladrillos perforados o ladrillos macizos tomados con mortero, con entosado y entuido interior de la pared y, eventualmente, entosado previo

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E88040851C0868B9D746794417390A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 77484194417390A

Emplegament: 13/05/2026

Procediment: 431 de 756

Visat VW/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



- Pate de acero galvanizado
- Junta de fundición
- Junta de estanqueidad con fijas de acero inoxidable y anillos de expansión
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
 - Paredes:
 - Comprobación de la superficie de apoyo
 - Colocación de las piezas tomadas con mortero
 - Acabado de las paredes, en su caso
 - Comprobación de la estanqueidad del pozo
 - En el marco y tapa:
 - Comprobación de la superficie de apoyo
 - Colocación del mortero de nivelación
 - Colocación del conjunto de marco y tapa, tomado con mortero en el pate
 - Comprobación y preparación de los puntos de empotramiento
 - Colocación de los pates con mortero
- PARED PARA POZO:**
 - El pozo será estable y resistente.
 - Las paredes del pozo quedarán apomadas excepto en el tramo previo a la coronación, donde se irán reduciendo las dimensiones del pozo hasta llegar a las de la tapa.
 - Las perforaciones o la cara correspondiente a los escapes de acceso quedarán apomadas de arriba a abajo.
 - Las juntas estarán llenas de mortero.
 - El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa ensartados con el pavimento.
 - La superficie interior será lisa y estanca.
 - Quedarán preparados los orificios, a distinto nivel, de entrada y salida de la conducción.
- Tolerancias de ejecución:**
 - Sección interior del pozo: ± 50 mm
 - Apomado total: ± 10 mm
- PARED DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN:**
 - La pared estará constituida por piezas prefabricadas de hormigón unidas con mortero, apoyadas sobre un elemento resistente.
 - La pieza superior será reducida para pasar de las dimensiones del pozo a las de la tapa.
- PARED DE ADIRLITO:**
 - Los ladrillos estarán colocados a rompujuna y las juntas serán horizontales.
 - La pared quedará apoyada sobre una solera de hormigón.
 - La superficie interior quedará revestida con un revocado de espesor uniforme y bien adherido a la pared, y acabado con un enlucido de pasta de cemento Pó. II/and.
 - El revestimiento, una vez seco, será liso, sin fisuras, agujeros u otros defectos. No será polvoriento.
 - Espesor de las juntas: $\leq 1,5$ cm
 - Espesor del revocado y el enlucido: ≤ 2 cm
- Tolerancias de ejecución:**
 - Horizontalidad de las juntas: ± 2 mm/m
 - Espesor del enlucido y el enlucido: ± 2 mm
- PARED EXTERIOR ACABADA CON UN ENFOSCAO PREVIO:**
 - La superficie exterior quedará cubierta sin discontinuidades con un enlucido previo bien adherido a la pared.
 - Espesor del enfoscado previo: $\leq 1,8$ cm
- MARCO Y TAPA:**
 - El marco colocado quedará bien asentado sobre las paredes del elemento a cubrir, niveladas previamente con mortero.
 - Quedará totalmente trabado por un anillo perimetral de mortero.
 - El anillo no provocará la rotura del pavimento perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.
 - La tapa quedará apoyada sobre el marco en todo su perímetro. No tendrá movimientos que puedan provocar su rotura por impacto o producir ruidos.
 - Una vez colocada la tapa, el dispositivo de fijación garantizará que sólo podrá ser retirada por personal autorizado y que no sufrirá desplazamientos accidentales.
 - Las juntas prediseñadas, adherirán correctamente.
 - La parte superior del marco y la tapa quedará en el mismo plano que el pavimento perimetral y permanecerán sin pendiente.
 - Tolerancias de ejecución:
 - Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 2 mm
 - Nivel entre el marco y la tapa: ± 4 mm
 - Nivel entre el marco y el pavimento: ± 5 mm

dos.
DE FUNDICIÓN

PATE:
El pate colocado quedará nivelado y paralelo a la pared del pozo.
Deben estar alineados verticalmente.
Están solidamente fijado a la pared por empotramiento de sus extremos tomados con mortero.
Los pedriscos se irán cobcando a medida que se levanta el pozo.
Longitud de empotramiento: ≥ 10 cm

Distancia vertical entre pates consecutivos: ≤ 36 cm

Distancia vertical entre la superficie y el primer pate: 25 cm

Distancia vertical entre el último pate y la solera: 50 cm

Resistencia a una carga vertical de 2 kN en el extremo del pate (cuello):

- Deformación bajo carga: ≤ 5 mm
- Resistencia a la tracción horizontal: $\geq 3,5$ kN
- Resistencia a una carga vertical de 2 kN en el extremo del pate (doble):
- Deformación bajo carga: ≤ 10 mm
- Resistencia a la tracción horizontal: $\geq 3,5$ kN

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 10 mm
- Horizontalidad: ± 1 mm
- Paredaleísmo con la pared: ± 5 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

CONDICIONES GENERALES:
El momento de colocación no producirá desperdicios, ni modificará las condiciones exigidas al material.

PARED PARA POZO:
Los trabajos se harán a una temperatura ambiente entre 5°C y 35°C, sin lluvia.

PARED DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN:
La colocación se realizará sin que las piezas reciban golpes.

PARED DE LADRILLO:
Los ladrillos a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.
La fábrica se levantará por hiladas enteras.
Los enfriadores se aplicarán una vez sanateadas las superficies que los recibirán.
El enfriado se hará en una sola operación.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E9PD05B67C0B665D74678441739900A COL·LEGIAT: 17/07/04 RNCART GUILLEM, Miquel TÈCNICA D'EDICACIÓ	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17/07/04 RNCART GUILLEM, Miquel Emplegament: Doctor Ferran FILLERES
---	--



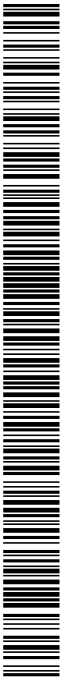
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 435 de 1757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 435 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa
Arqueta de hormigón prefabricado.
- Comprobación de la superficie de asiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Colocación de la arqueta sobre la solera
- Formación de huecos para la conexión de los tubos
- Acoplamiento de los tubos
- Colocación de la tapa, en su caso
CONDICIONES GENERALES
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel de la solera: ± 20 mm
ARQUETA FABRICADA, "IN STU".
Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.
Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
Tolerancias de ejecución:
- Aplomado de las paredes: ± 5 mm
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal
ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
La arqueta quedará bien sujeta en la solera.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.
El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.
La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el paso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.
Espesor de la solera: >= 10 cm
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad: ± 5 mm/m
- Escuadrado: ± 5 mm respecto al rectángulo teórico
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES
El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DT lo considere necesario.
ARQUETA FABRICADA, "IN STU".
La temperatura para el hormigón estará entre 5°C y 40°C. El hormigónado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigónado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DT. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia obtenida conseguida.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.
El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueuras en la masa.
No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigónado a menos que la DT lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.
ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y las 40°C, sin lluvia.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (IE)

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E2026000079/467844173604
TÈCNIC D'ENTRADA

Empagament
13/05/2026
Folius 435 de 756

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS
FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FDKZ3154.FDKZH04.
1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Suministro y colocación de marco y tapa para arqueta.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Comprobación de la superficie de apoyo
- Colocación del mortero de nivelación
- Colocación del conjunto de marco y tapa, tomado con mortero
CONDICIONES GENERALES:
El marco colocado quedará bien asentado sobre las paredes del elemento a cubrir, niveladas previamente con mortero.
Quedará solidamente trabado por un anillo perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.
El anillo no provocará la rotura del pavimento perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.
La tapa quedará apoyada sobre el marco en todo su perímetro. No tendrá movimientos que puedan provocar su rotura por impacto o producir ruidos.
Una vez colocada la tapa, el dispositivo de fijación garantizará que solo podrá ser retirada por personal autorizado y que no sufrirá desplazamientos accidentales.
Las tapas practicables, abrirán y cerrarán correctamente.
La parte superior del marco y la tapa quedarán en el mismo plano que el pavimento perimetral y mantendrán su pendiente.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 2 mm
- Ajuste lateral entre marco y tapa: ± 4 mm
- Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 5 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de c
y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002, de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones
generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN, OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS Y TAPAS DE FUNCIÓN:
- Seguimiento del proceso de colocación.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA, OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS Y TAPAS DE FUNCIÓN:
- Inspección de las condiciones de asentamiento del marco.

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 436 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 436 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El control se realitzarà sobre totes les unitats existents en la obra.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF3 - TUBS DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FF3FF785.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa ductil i la col·locació d'accessoris, col·locats al llarg de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predominància d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'emergència civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Unió de campana amb anella elàstica i contrarreda d'estanquit

- Unió de campana amb anella elàstica i contrarreda de tracció

- Unió per testa amb brides exemples, anelles elàstiques i maniquet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació de 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 realització 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 reparació 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 estancos a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el regim hidràulic de la canonada.

La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem lliure d'un d'ells, penentri en l'extrem de l'altre.

L'estanquit s'obté per la compressió de l'anella elàstica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem lliure o bé, mitjançant una contrarreda que es recorta a l'anell extern de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de càmbria en aquells casos en què s'indica que la unió té contrarreda d'estanquit.

En les unions amb contrarreda d'estanquit, aquesta ha de tenir col·locats tots els buïons als quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Buïons de 22 mm: 120 Nm

- Buïons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrarreda de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els buïons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.

En les unions embudada, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquit.

En les unions per testa, l'estanquit s'obté per la compressió de les dues anelles elàstiques col·locades a cada extrem del maniquet de reacció, comprimits per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recimentat, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificació

Han de quedar connectats i lligats entre ells de la rasa.

Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a dades massissos de formigó.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues externes, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

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 dades 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 longitudinalment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un edifici de terres compactades, que han de complir l'especificació en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodador: >= 100 cm

- En zones sense trànsit rodador: >= 60 cm

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'hermeticitat dels punts.

Caldrà cop que s'interrompi el muntatge, cal·ligar els extrems oberts.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elàstica, fins i tot a temperatures elevades de fletament.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix, eliminant les rebaves.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades s'hi ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'aspecte brillant.

Els buïons de les brides i contrarredes s'han d'apretar en diferents passes, seguint un ordre de diàmetres creixent.

Les fletelles de les unions dels canals embudats s'apretaran amb una dau dinàmica fins al valor indicat a la DT.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar l'interior i, si cal, passar un dissolvent d'oli i gelivós i finalment aigua, utilitzant els accessoris provistos per a aquestes operacions.

En el cas que la canonada sigui per desament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològica després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impy

Dur el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

El forat de la rasa ha d'estar net dels elements de baixada i s'ha de netejar.

L'ampolla de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre del tub i ha de tenir un pendent més 60 cm.

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 carregar i col·locar per a l'empenta i el seu moviment.

Cal assegurar-se que els elements a l'extrem de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impy

assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgualant amb borbolls o deixant desagüessos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un edifici parcial de la rasa davant el punt descobert, aquest edifici ha de complir les especificacions tècniques del rebert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reberta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió i d'estanquit segons la normativa vigent.

No es pot procedir al rebert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els dades d'ancoratge s'han de fer una vegada finalitzada la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts i les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS.

m de llargada instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per

als quals s'ha de tallar la canonada.

436 de 756

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E8004085C0808B8D046784477360A

09/06/2026 13:36:14

Col·legiat: 173414 MANUEL QUERO / MANUEL

Emplegament: VISAT VW/26 1743

13/05/2026

436 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 437 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C		
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 437 de 756		
SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56		



COL·LOCACIÓ SOTERRADA.

No s'inclouen en aquest criteri els dades de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjectió dels materials.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF3 - TUBS DE FOSA

FF32 - TUBS DE FOSA DUCTIL

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FF32/78S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LAS PARTIDAS DE OBRA EXECUTADAS

Canalització con tubo de fundición dúctil y la colocación de accesorios colocados en el fondo de la zanja.

- Se trata de tuberías de agua y de gas.

- Grado medio, que corresponde a una red equilibrada en tramos lineales y con accesorios (distribuciones de agua, gas, calefacción, etc.).

- Sin especificación del grado de dificultad, que corresponde a una red donde pueden darse tramos lineales, equilibrados y con predominio de accesos indistintamente a lo largo de su recorrido (instalaciones de obras de Ingeniería civil, etc.).

Se han considerado los siguientes tipos de unión:

- Unión de campana con anilla elástica y contribución de estanqueidad
- Unión de campana con anilla elástica y contribución de tracción
- Unión por resaca con bridas locales, anillas elásticas y manguito en cada unión
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Comprobación y preparación del plano de soporte (en canalizaciones para enterrar)
- Replanteo de la conducción
- Colocación del elemento en su posición definitiva
- Eliminación de todos los uniones necesarias
- Limpieza de la tubería
- Replanteo de los accesos de tubos, materiales para juntas, etc.

No se incluye en las instalaciones sin especificación del grado de dificultad, la colocación de accesorios. La variación del grado de dificultad de los distintos tramos de la red no permite fijar la reproducción de accesos; por ello, su colocación se considera una unidad de obra distinta.

CONDICIONES GENERALES.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería.

La unión entre dos elementos de la canalización estará realizada de forma que el extremo liso de uno de ellos, penetre en el extremo en forma de campana del otro.

La estanqueidad se obtiene por la compresión de la anilla elástica situada en el interior del extremo de la campana mediante la introducción del extremo liso o bien, mediante una contribución que se apoya en el anillo externo de la campana y que se sujeta con tornillos de cabeza en aquellos casos en que se indica que la unión tiene contribución de estanqueidad.

En las uniones con contribución de estanqueidad, ésta tendrá colocados todos los buzones, los cuales estarán ajustados con el siguiente par:

- Buzones de 22 mm: 120 Nm
- Buzones de 27 mm: 300 Nm

En las uniones con contribución de tracción, ésta tendrá colocados todos los buzones y estará en contacto con la boca de la campana.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR_EB04D0B8C0D8B8D046784417360A

TECNICA DE OBRAS

con la boca de la campana.

En las uniones embutidas, la brida tendrá colocados todos sus tornillos y la junta de estanqueidad.

En las uniones por testa, la estanqueidad se obtiene por la compresión de los dos anillos elásticos colocados en cada extremo del manguito de tracción, comprimidos por las bridas.

COL·LOCACIÓ ENTERRADA.

Se sitúa sobre un suelo de apoyo, cuya composición y espesor cumplir lo especificado en la DT.

Quedarán centrados y alineados dentro de la zanja.

Si la tubería tiene una pendiente >= 25% estará fijada mediante bridas metálicas ancladas a dados macizos de hormigón.

La tubería quedará protegida de los efectos de cargas exteriores, del tráfico (en su caso), inundaciones de la zanja y de las variaciones térmicas.

Para contrarrestar las reacciones axiales que se producen al circular el fluido, los puntos singulares (curvas, reducciones, etc.), estarán anclados en dados macizos de hormigón.

En caso de coincidencia de tuberías de agua potable y de saneamiento, las de agua potable pasarán por un plano superior a las de saneamiento e irán separadas longitudinalmente 100 cm.

Por encima del tubo habrá un relleno de tierras compactadas, que cumplirá las especificaciones de su pliego de condiciones.

Distancia de la generalización superior del tubo a la superficie:

- En zonas de tráfico rodado: >= 100 cm
- En zonas sin tráfico rodado: >= 60 cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

La descarga y manipulación de los elementos se hará de forma que no reciban golpes.

Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.

La unión entre los tubos y otros elementos de obra se realizará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.

Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos.

Cualquier que se utilice para las operaciones de unión de los tubos no será agresivo para el material del tubo ni para el anillo elástico, rico, incluso a temperaturas elevadas del efuyente.

Si se cortase algún tubo, se hará perpendicularmente al eje y se eliminarán las rebabas.

A todas las superficies que hayan sido mecanizadas se les reportará el recubrimiento afectado por medio de pintura epoxi de secado rápido.

Los buzones de las bridas y contribuciones se apretarán en diferentes pasadas, siguiendo un orden de diámetros sucesivos.

Las juntas de las uniones de los ramales embutidos se apretarán con una llave dinamométrica hasta el valor indicado en la DT.

Una vez terminada la instalación se limpiará interiormente haciendo pasar un disolvente de acetos y grasas, y finalmente agua, utilizando los desagües previstos para estas operaciones.

Si la tubería es para abastecimiento de agua, se procederá a un tratamiento de depuración bacteriológica después de limpiarla.

COL·LOCACIÓ ENTERRADA.

Antes de bajar los elementos a la zanja la DF los examinará, rechazando los que presenten algún defecto.

Antes de la colocación de los elementos se comprobará que la rasante, la anchura, la profundidad y el nivel final todo corresponden a los especificados en la DT. En caso contrario se avisará a la DF.

Durante el proceso de colocación no se producirán desperdicios en la superficie del tubo. Se recomienda la sujeción del tubo por medio de trinquetes de cinta ancha con el recubrimiento adecuado.

El fondo de la zanja estará limpio antes de bajar los elementos.

La anchura de la zanja será más grande que el diámetro del elemento más 60 cm.

Si la tubería tiene una pendiente > 10%, la colocación de los tubos se realizará en sentido ascendente. De no ser así, habrá que fijar provisionalmente para evitar el deslizamiento de los tubos.

Los tubos se colocarán y asociarán para impedir su movimiento.

Una vez colocados los elementos dentro de la zanja, se comprobará que su interior está libre de elementos que puedan impedir su saneamiento o funcionamiento correctos (tierras, piedras, herramientas de trabajo, etc.).

Las tuberías y las zanjas se mantendrán libres de agua, añadiendo con bomba o dejando desagües en la excavación.

No se montarán tramos de más de 100 m de largo sin hacer un relleno parcial de la zanja dejando las juntas descubiertas. Este relleno cumplirá las especificaciones técnicas del relleno de la zanja.

Una vez situada la tubería en la zanja, parcialmente rellena excepto en las uniones, se realizarán las pruebas de presión interior y de estanqueidad según la normativa vigente.

Empaquetament
FOLIO 437 de 756

Visat VW/26-1743

13/05/2025 a juntes de las tuberías y de los

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 440 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 440 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONDICIONES GENERALES.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería.
En el caso de tuberías de gran diámetro, se utilizarán juntas de tipo especial.
Todas las uniones e cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios normalizados. Las uniones se harán con accesorios que presionen la cara exterior del tubo o bien soldados por both, según sea el tipo de unión definido para la canalización.
El paso por elementos estructurales se hará con pasamuros y al espacio que queda se llenará con material elástico. Los pasamuros soportarán al menos 3 mm del paramento. Dentro del pasamuro no quedará ningún accesorio.
El tubo de polietileno extruido se puede curvar en frío con los siguientes radios de curvatura:

	Polietileno	Polietileno
	alta densidad	baja y media densidad
A 0°C	≤ 50 x Dn	≤ 40 x Dn
A 20°C	≤ 20 x Dn	≤ 15 x Dn

Entre 0°C y 20°C el radio de curvatura puede determinarse por interpolación lineal.

COLOCACIÓN SUPERFICIAL.

Los tubos serán accesibles. Las tuberías se extenderán perpendicular o paralelamente con respecto a la estructura del edificio. Las horizontales pasarán preferentemente cerca del pavimento o del forjado.
Los dispositivos de sujeción estarán situados de tal manera que aseguren la estabilidad y alineación de la tubería.
Sobre ataques, los soportes se fijarán con tacos y tornillos, y en paredes, se empotrarán. Si la abrazadera del soporte es metálica, entre ella y el tubo se interpondrá un anillo elástico.
Debido al elevado coeficiente de dilatación lineal es necesario que los puntos singulares (soportes, cambios de dirección, ramales, tramos largos, etc.), permitan al tubo efectuar los movimientos axiales de dilatación.
La tubería no atravesará chimeneas ni conductos.
Distancia entre soportes:

- Tubo polietileno alta densidad:
- Tramos verticales: DN x 20 mm
- Tramos horizontales: DN x 15 mm

COLOCACIÓN ENTERRADA.

La profundidad de la zanja permitirá que el tubo descansa sobre un lecho de arena de río. Por encima habrá un relleno de tierra bien apisonada por longadas de 20 cm. Las primeras capas que envolverán el tubo se compactarán con precaución.

- Espesor del lecho de arena: >= 5 cm
- Polietileno extruido: >= 50 cm
- Polietileno reticulado: >= 10 cm
- Espesor del relleno (en talco rodado): >= 80 cm
- Polietileno extruido: >= 60 cm
- Polietileno reticulado: >= 60 cm

El tubo se colocará dentro de la zanja serpentinando ligeramente para permitir las contracciones y dilataciones debidas a cambios de temperatura.
Para contrarrestar las reacciones axiales que se producen al circular el fluido, los puntos singulares (curvas, reducciones, etc.), están anclados en dados macizos de hormigón.

En caso de coincidencia de tuberías de agua potable y de saneamiento, las de agua potable pasarán por un plano superior a las de saneamiento e irán separadas longitudinalmente 100 cm.
Por encima del tubo habrá un relleno de tierras compactadas, que cumplirá las especificaciones de su pliego de condiciones.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

La descarga y manipulación de los elementos se hará de forma que no reciban golpes.
Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.
La unión entre los tubos y otros elementos de obra se realizará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.
Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos.
El tendido del tubo se hará desmenujando (anteriormente) y haciendo rodar verticalmente sobre el suelo.
En las uniones elásticas el extremo liso del tubo se limpiará y lubricará con un lubricante autorizado p antes de hacer la conexión.

El extremo del tubo se achafallará.

Si se cortase algún tubo, se hará perpendicularmente al eje y se eliminarán las rebabas.
En caso de aplicarse un accesorio de compresión hay que achafallar la arista exterior.
El tubo se enlazará sin movimientos de torsión.
Se utilizará un equipo de soldadura que garantice la alineación de los tubos y la aplicación de la presión adecuada para hacer la unión.
Una vez terminada la instalación se limpiará interiormente haciendo pasar agua para arrastrar residuos.
Si la tubería se para abastecimiento de agua, se procederá a un tratamiento de depuración bacteriológica después de limpiarla.
COLOCACIÓN ENTERRADA.
Antes de bajar los elementos a la zanja la DT los examinará, rechazando los que presenten algún defecto.
Corresponden a los especificados en la DT. En caso contrario se avisará a la DF.
El fondo de la zanja estará limpio antes de bajar los elementos.
Si la tubería tiene una pendiente > 10%, la colocación de los tubos se realizará en sentido ascendente. De no ser posible, habrá que fijarla provisionalmente para evitar el deslizamiento de los tubos.
Los tubos se calzarán y acomodarán para impedir su movimiento.
Una vez colocados los elementos dentro de la zanja, se comprobará que su interior esté libre de elementos que puedan impedir su asentamiento o funcionamiento correctos (tierras, piedras, herramientas de trabajo, etc.).
Las tuberías y las zanjas se mantendrán libres de agua, adelgando con bombas o dejando desagües en la excavación.
No se montarán tramos de más de 100 m de largo sin hacer un relleno parcial de la zanja dejando las juntas descubiertas. Este relleno cumplirá las especificaciones técnicas del relleno de la zanja.
Una vez situada la tubería en la zanja, parcialmente rellena excepto en las uniones, se realizarán las pruebas de presión interior y de estanqueidad según la normativa vigente.
No se procederá al relleno de la zanja sin autorización expresa de la DF.
Los datos de anclaje se realizarán una vez lista la instalación. Se colocarán de forma que las juntas de las tuberías y de los accesorios sean accesibles para su reparación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

TUBOS:

m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material por recortes y los empalmes que se hayan efectuado.
En las instalaciones con grado de dificultad especificado, se incluye, además, la repercusión de las piezas especiales a colocar.
COLOCACIÓN ENTERRADA.
No se incluyen en este criterio los datos de hormigón para el anclaje de los tubos ni las bridas metálicas para la sujeción de los mismos.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

- Verificación de la correcta implantación de las conducciones en la obra según el trazado previsto.
- Control visual de la ejecución de la instalación, comprobando:
 - Supertensión
 - Verticalidad y pendientes en tramos horizontales según destino de la instalación
 - Utilización de los accesorios adecuados en empalmes y entroncamientos
 - Distancia a otros elementos y conducciones.
- Realización de pruebas de estanqueidad y resistencia mecánica
- Realización de pruebas de resistencia a la tracción y ensayos de saneamiento.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
 - Mantenimiento de la instalación.
 - Realización y emisión de informe con resultados de los controles y de los ensayos realizados y de cuantificación de los mismos.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E80040881C080889D746784417360A

TECNICA DE OBRA

09/06/2026 13:36:44

Codi Reg. 1736019250

Empagament

13/05/2026

440 de 756



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÓRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 441 de 756

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG1 - CANES I ARMARIS

FG15 - CANES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG151722.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Calles de plástico o metálicas, con protección de grado normal, estanca, antihumedad o antideflagrante, empotradas o montadas superficialmente.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Colocación y nivelación

CONDICIONES GENERALES:

La calle quedará fijada solidamente al paramento por un mínimo de cuatro puntos.

La posición será la fijada en la DT.

Si la calle es metálica, quedará conectada a la toma de tierra.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ±20 mm

- Aplanado: ±2%

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2 - TUBS I CANALS

FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG22TF IK.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal, colocado.

Se han contemplado los tipos de tubos siguientes:

- Tubos de PVC corrugados

- Tubos de PVC corrugados, de dos capas, semilla exterior y corrugada interior

- Tubos de material libre de hidrógenos

- Tubos de polipropileno

- Tubos de polietileno de dos capas, corrugada la exterior y lisa la interior

Se han contemplado los tipos de colocación siguientes:

- Tubos colocados empotrados

- Tubos colocados bajo pavimento

- Tubos colocados en falsos techos

La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Redanteo del trazado del tubo

- El levante y la fijación o colocación

- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CONDICIONES GENERALES:

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.

Su campo de instalación será el estado de la superficie sobre la que se efectuará el tratamiento superficial.

Tolerancias de instalación:

- Penetración de los tubos dentro de las cajas: ±2 mm

EXPROTRADO.

El tubo se fijará en el fondo de una rozca abierta en el paramento, cubierta con yeso.

Recorte dentro de yeso: >= 1 cm

SOBRE FALSO TECHO

El tubo quedará instalado en el falsado o apoyado en el falso techo.

MONTADO DEBAJO DE UN PAVIMENTO

El tubo quedará apoyado sobre el pavimento base.

Quedará fijado al pavimento base con toques de mortero cada metro, como mínimo.

CANALIZACIÓN ENTERADA:

El tubo quedará instalado en el fondo de zanjas rellenas posteriormente.

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.

Número de curvas de 90° entre dos registros consecutivos: <= 3

Distancia entre el tubo y la caja de protección: >= 10 cm

Profundidad de las zanjas: >=40 cm

Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm

Tolerancias de ejecución:

- Penetración del tubo dentro de las arquetas: ±10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Antes de empezar los trabajos de montaje se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la DF.

Las uniones se harán con los accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por este. Los accesorios de unión, y en general todos los accesorios que intervienen en la canalización serán compatibles con el tipo y tamaño de las piezas.

Se comprobará que las características del producto a colocar corresponden a las especificadas en la DT del proyecto.

Los tubos se inspeccionarán antes de su colocación.

Una vez concluidas las tareas de montaje, se procederá a la retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CANALIZACIÓN ENTERADA:

El tubo quedará alneado en el fondo de la zanja, nivelado con una capa de arena cribada y limpia de posibles oclusiones (piedra, escombros, etc.).

Sobre la canalización se colocará una capa o cobertura de aviso y protección mecánica (aditivos, placas de hormigón, etc.).

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44

CSUR/ES040881C0808880D7467844173980A

TECNICA DE OBRA

CSUR/ES040881C0808880D7467844173980A

TECNICA DE OBRA

Empadronamiento

13/05/2026

441 de 756

Visat V/W/26 1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 442 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 442 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



conectar.
La instalación incluye las fijaciones, proveídas cuando el montaje sea empotrado y definitivas en el resto de los montajes.
Este criterio incluye las péndulas de material correspondientes a recortes.

4.- **NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALIZACIÓN ENTERRADA.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- **CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA**

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las canalizaciones según el trazado previsto.
- Comprobación de la correcta instalación de las canalizaciones se adecuan a lo especificado y a lo que le corresponde según el R.E.B.T.
- Verificar la correcta sujeción y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar el grado de protección IP.
- Verificar los radios de curvatura, comprobando que no se provoquen reducciones de sección.
- Verificar la continuidad eléctrica en canalizaciones metálicas y su puesta a tierra.
- Verificar la no existencia de cruces y paralelismos con otras canalizaciones a distancias inferiores indicadas en el REBT.
- Verificar el correcto empujamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar la correcta instalación de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Informe con los resultados de los controles efectuados.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

- Cable flexible de designación RZ1-K (AS+), con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y malla y cubierta de polietileno termoplástico. UNE 21123-4
- Cable flexible de designación SZ1-K (AS+), con aislamiento de elastómeros vulcanizados y cubierta de polietileno termoplástico. UNE 21123-4
- Cable rígido de designación RV, con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla de polietileno de vinilo (PVC). UNE 21123-2
- Cable rígido de designación RZ, con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE). UNE 21030
- Cable rígido de designación RVPV, con armadura de hilos de acero, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla de polietileno de vinilo (PVC). UNE 21123-2
- Cable flexible de designación ZZ-F (AS), con aislamiento y cubierta de elastómeros termoplásticos.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Colocado superficialmente
- Colocado en tubo
- Colocado en canal o bandeja
- Colocado aéreo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Tendido, colocación y tensado del cable si es el caso
- Conexión a las cajas y mecanismos
CONDICIONES GENERALES:
Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos, de manera que se garantice tanto la continuidad eléctrica como la del aislamiento.
El recorrido será el indicado en la DT.
Los conductores quedarán extendidos de manera que sus propiedades no queden dañadas.
El conductor estará protegido contra los daños mecánicos que puedan venir después de su instalación.
El conductor penetrará dentro de las cajas de derivación y de las de mecanismos.
El cable tendrá una identificación mediante anillas o bridas del circuito al cual pertenece, a la salida del cuadro de protección.
No habrá empalmes entre las cajas de derivación ni entre éstas y los mecanismos.
Penetración del conductor dentro de las cajas: >= 10 cm
Tolerancias de instalación:
- Penetración del conductor dentro de las cajas: ± 10 mm
- Distancia mínima al suelo en cruces de viales públicos:
- Sin tránsito rodado: >= 4 m
- Con tránsito rodado: >= 6 m
COLOCADO SUPERFICIALMENTE:
El cable quedará fijado a los paramentos o al forjado mediante bridas, collerninos o abrazaderas, de forma que no salga perjudicada la cubierta.
Cuando se coloque montado superficialmente, quedará fijado al paramento y alineado paralelamente al lecho o al pavimento.
Su posición será la fijada en el proyecto.
Distancia horizontal entre fijaciones: <= 80cm
Distancia vertical entre fijaciones: <= 150cm
En cables colocados con grapas sobre fachadas se aprovechará n, en la medida de lo posible, las posibilidades de acción que ofrezca ésta.
El cable se sujetará a la pared o al forjado con las grapas adecuadas. Las grapas han de ser resistentes a la intemperie y en ningún caso han de estropear el cable.
Han de estar firmemente sujetas al soporte con tacos y tornillos.
Cuando el cable ha de recorrer un tramo sin soportes, como por ejemplo, pasar de un edificio a otro, se colgará de flador de acero galvanizado soldadamente sujetado por los extremos.
En los cruces con otras canalizaciones, eléctricas o no, se dejará una distancia mínima de 3 cm entre los cables y estas canalizaciones o bien se dispondrá un aislamiento suplementario.
Si el cruce se hace practicando un puente con el mismo cable, los puntos de fijación inmediatos han de estar suficientemente cercanos para evitar que la distancia indicada pueda dejar de existir.
COL. LOCACIÓN AEREA.
El cable quedará unido a los soportes por el neutro flador, que es el que aguantará todo el esfuerzo de tracción. En ningún caso está permitido utilizar un conductor de fase para sujetar el cable.
La unión del cable con el soporte se llevará a cabo con una pieza adecuada que agriete el neutro flador por su cubierta aislante sin dañarla. Esta pieza ha de incorporar un sistema de tensado para dar al cable su tensión de trabajo una vez tendida.

TRAMITACIÓN

CSUR2026000079

TECNICA DE OBRA

CSUR2026000079

TECNICA DE OBRA

CSUR2026000079

TECNICA DE OBRA

CSUR2026000079

TECNICA DE OBRA

CSUR2026000079

TECNICA DE OBRA

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 444 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



<p>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT 2002</p> <p>5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA</p> <p>CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Las tareas de control a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificar la correcta ubicación de los puntos de puesta en tierra.- Verificar la ejecución de pozos de tierra, colocación de electrodos, tubos de mantenimiento (si existen), uso de los conectores- Verificar la continuidad entre los conductores de protección y los electrodos de puesta en tierra.- Verificar la puesta en tierra de las conducciones metálicas del edificio.- Medidas de resistencia de tierra. <p>CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Las tareas de control a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas. <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Se comprobará globalmente</p> <p>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:</p> <p>En caso de valores de resistencia de tierra superiores a la especificada en REBT, se procederá a la construcción de nuevos pozos de tierra y tratamiento del terreno, hasta que se llegue a obtener la resistencia adecuada.</p> <p>Los defectos de instalación serán corregidos.</p>	<p>Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un repunteo que deberá ser aprobado por la D.F.</p> <p>Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.</p> <p>Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.</p> <p>Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de cantidad (instalada, medida según las especificaciones de la DT).</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002</p> <p>5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA</p> <p>CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Las tareas de control a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificar la correcta ubicación de los puntos de puesta en tierra.- Verificar la ejecución de pozos de tierra, colocación de electrodos, tubos de mantenimiento (si existen), uso de los conectores adecuados y acabado de la arqueta.- Verificar la continuidad entre los conductores de protección y los electrodos de puesta en tierra.- Verificar la continuidad entre las conducciones metálicas del edificio.- Medidas de resistencia de tierra. <p>CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:</p> <p>Las tareas de control a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas. <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Se comprobará globalmente</p> <p>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:</p> <p>En caso de valores de resistencia de tierra superiores a la especificada en REBT, se procederá a la construcción de nuevos pozos de tierra o tratamiento del terreno, hasta que se llegue a obtener la resistencia adecuada.</p> <p>Los defectos de instalación serán corregidos.</p>
---	---

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV: E804D0851C086B9D746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44
Codi Regal: 173941942431 Anna Ortega Ferrer

Emplegament
13/05/2026
Firmat per

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
444 de 756



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 446 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the study.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the data collected and the analysis performed. It includes tables and graphs to illustrate the findings.

4. The fourth part of the document discusses the conclusions drawn from the study and the implications of the findings. It highlights the strengths and limitations of the research and suggests areas for future study.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It serves as a concise overview of the entire study.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
 - Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
 - Control visual de la intensidad (intensidad, supports).
 - Control de la correcta alineación de las luminarias.
 - Control de la correcta alineación del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la luz y el equilibrado de fases, si es el caso.
 - Medir niveles de iluminación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
 - Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se realizará el control visual y se verificará la uniformidad de toda la instalación.

Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.

Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

FJSB - Familia JSB

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSB1111

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Especificaciones técnicas de cada tornaventa, montada y conectada a la red.

- Limpieza de las roscas y del interior de los tubos
- Preparación de las uniones
- Conexión a la red hidráulica de la válvula
- Pruebas de estanqueidad del sistema
- Pruebas de servicio

CONDICIONES GENERALES:

Los gases de la válvula y del tubería quedarán alineados y en posición horizontal.

La posición será la reflejada en la D.T. o en su defecto, la indicada por el D.R.

Las llaves de paso y accesorios correspondientes serán suministrados por el contratista.

Las uniones entre el aparato y la red serán estancas a la presión de trabajo.

Las tuberías serán de acero inoxidable y de control en condiciones de funcionamiento.

El aparato se deberá conectar a la red de las hidráulicas y de control en condiciones de funcionamiento.

CONDICIONES GENERALES

Los ejes de la vruvia y de la tubería quedarán alineados y en posición horizontal. La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF. Se colocará en la arqueta en que se conforme la by-pass conjuntamente con las llaves de paso y accionamiento. El aparato se dejará conectado a las redes hidráulicas y de control en condiciones de funcionamiento. Tolerancias de instalación: Posición: ± 30 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La unión roscada, en su caso, se hará sin forzar ni dañar la rosca. Las estanterías de las uniones se conseguirá con las juntas suministradas con el equipo o bien con sistemas aprobados por el fabricante.

Antes de la instalación de la válvula se limpiará el interior de los tubos y las roscas de unión.

Los protectores de las roscas con que van provistas las válvulas sólo se quitarán en el momento de efectuar las uniones; las conexiones eléctricas quedarán protegidas de la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento

TRÀMIT ELECTRÒNIC GSV: E89D405BFC08065BD/467844173900A COL·LEGIODEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONXA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.070740 RICARDO RUBIO, Miquel
Visat V/M/26.1743 13/05/2026 Emplaçament D'inter Ferres FERRERES 446 de 756	

FN - VÁLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN4 - VÁLVULES DE PAPALLONA

FN42 - VÁLVULES DE PAPALLONA MANUALES MONTADES ENTRE BRIDES

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FN42E3D4.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Válvulas de mariposa manuales embridadas, montadas
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:

- Montadas en arqueta de canalización enterrada

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Limpieza del interior de los tubos

- Prueba de estanqueidad

La manivela de la válvula será accesible

Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento

La posición será la reflejada en la DT O, en su defecto, la indicada por la DF

Tolerancias de instalación:

MONTADAS SUPERFICIALMENTE

accionamiento del sistema de cierre

MONTADAS EN ARQUETA

las bridas

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No necesita juntas para garantizar la estanqueidad de la unión.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La normativa será la específica al uso al que se destine

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

<p>FR2B - ACABAT DEL TERRENY</p>	<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p>
<p>FR2B1105.</p>	<p>1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELEGIDAS</p>
<p>Conjuntio de operaciones para el acabado del terreno. Se han considerado las siguientes tipos:</p>	<p>- Nivelación y repaso del terreno - Rastillado</p>
<p>Se han considerado los siguientes medios:</p>	<p>- Compactación - Motocultivo</p>
<p>La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:</p>	<p>- Rostillo manual - Minicargadora</p>
<p>En la nivelación y repaso del terreno:</p>	<p>- Compactación y preparación de la superficie existente - Nivelación y repaso definitivo del terreno</p>
<p>En el rastillado:</p>	<p>- Compactación y preparación de la superficie existente - Rastillado del terreno</p>
<p>En la compactación:</p>	<p>- Compactación y preparación de la superficie existente - Compactación superficial del terreno</p>
<p>CONDICIONES GENERALES:</p>	<p>La superficie acabada tendrá las pendientes adecuadas para evacuar las aguas superficiales. No quedarán bolsas cóncavas.</p>
<p>El rastillado estará hecho en toda la superficie y con las características indicadas en la DT.</p>	<p>Cuando se realice una compactación, el terreno quedará plano y con la cara superficial compactada.</p>
<p>MANIPULACION Y REPASO DEL TERRENO:</p>	<p>Manipulación de las tierras existentes con el fin de darle la configuración y acabado superficial indicados en la DT.</p>
<p>No quedarán en el terreno elementos extraños ni piedras de tamaño superior a 1,5 cm si el acabado es para césped y 3 cm para otros acabados.</p>	<p>MEDIOS MANUALES:</p>
<p>Tolerancias de ejecución:</p>	<p>- Nivel: ± 10 mm - Planicidad: ± 5 mm/2 m</p>
<p>MEDIOS MECANICOS:</p>	<p>- Pendiente mínima: ± 1% Tolerancias de ejecución:</p>
<p>- Nivel: ± 20 mm - Planicidad: ± 10 mm/2 m</p>	<p>- Pendiente mínima: ± 1%</p>
<p>2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION</p>	<p>CONDICIONES GENERALES:</p>
<p>Se suspenderán los trabajos en caso de lluvia o nieve.</p>	<p>Para realizar la nivelación y el repaso del terreno, previamente estarán hechos los trabajos de nivelación general y acondicionamiento del terreno para conseguir las cotas fijadas en la DT.</p>
<p>El rastillado del terreno se realizará preferentemente a finales de verano y antes de realizar cualquier tratamiento superficial de abonado.</p>	<p>COMPACTACION:</p>
<p>Se usará el cable de guía de forma que la flecha entre dos piquetas consecutivas sea <= 1 mm.</p>	<p>Si al hacer las primeras pasadas se producen defectos de nivelación, se corregirán antes de continuar.</p>
<p>El número de pasadas será el que determine la DF.</p>	<p></p>

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 448 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 448 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONE S/DE CONTROL ENTERRA VEGETAL:

- Inspección visual del proceso, con atención especial a la uniformidad de la mezcla y su extendido.
- Comprobación del grosor del extendido y condiciones de nivelación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TIERRA VEGETAL:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la D.F.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TIERRA VEGETAL:

Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

FR - JARDINERIA

FR4 - SUBMINISTRAMENT DE PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4182ZE, FR4B8651.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Árboles plántulos
- Árboles y resinosos
- Coníferas y palmeras
- Palmeras y palmitos
- Arbustos
- Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
- En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Almacenamiento y plantación provisional, en su caso
- Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones

- Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la D.F. Se instalará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sában o algún material poroso que se humedezca adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.

Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la D.F.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene la radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y éste no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

- NTJ 07A-2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Calidad general del material vegetal.
- ARBOLES DE HOJA CAÍDUA:
- NTJ 07D-1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.
- ARBOLES DE HOJA PERENNE:
- NTJ 07E-1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.
- ARBUSTOS:
- NTJ 07F-1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.
- TREPADORAS:
- NTJ 07I-1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.
- CONÍFERAS Y RESINOSAS:
- NTJ 07C-1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.
- PALMERAS:
- NTJ 07P-1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual de la ejecución de las especies vegetales antes de su plantación.
- Inspección visual de las especies vegetales antes de su plantación.
- Comprobación de la ubicación y condiciones del sustrato.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la unidad acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la D.F.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E8004085C0808B9D746784477360A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 778948 MANUEL QUERO MANE

Empagament
FOLIORES

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

448 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 449 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

<p>- Consolidación del suelo y alisado de la superficie del área de césped mediante rufleteado, en su caso</p> <p>- Primera siega, en su caso</p> <p>- Protección de la superficie sembrada</p> <p>Hidrosiembra:</p> <ul style="list-style-type: none">- Comprobación y preparación de la superficie a hidrosembrar- Mezcla de las semillas con agua, mucho, bioactivador y estabilizante en la hidrosembradora- Proyección de la mezcla sobre el terreno- Protección de la superficie sembrada <p>Hidrocorriente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mezcla de agua, mucho, bioactivador y estabilizante en la hidrosembradora- Proyección de la mezcla sobre el terreno- Protección de la superficie sembrada- Implantación de césped con tepes- Comprobación y preparación del lecho de siembra- Tendido de los tepes- Protección de la superficie cubierta- Implantación de césped por rizosiembras- Comprobación y preparación de la superficie a sembrar- Siembra o tendido de los fragmentos de planta- Protección de la superficie sembrada <p>CONDICIONES GENERALES:</p> <p>La mezcla de semillas, los tepes o los fragmentos de planta quedarán distribuidos con la máxima regularidad y uniformidad.</p> <p>La superficie a implantar tendrá el nivel previsto.</p> <p>Toda la capa de tierra superficial tendrá el mismo nivel de compactación.</p> <p>SIEMBRA DIRECTA:</p> <p>La dosis de siembra de la mezcla de semillas será de 15 a 35 g/m².</p> <p>Antes de la siembra, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.</p> <p>HIDROSIEMBRA:</p> <p>Proyectado a presión sobre el terreno de una mezcla de agua, semillas, fijador, fertilizante y mucho. Puede incluir coadyuvantes biológicos y activos.</p> <p>El acabado superficial será suficientemente rugoso para favorecer la adherencia de los materiales proyectados.</p> <p>IMPLANTACIÓN CON TEPE:</p> <p>Los tepes apoyarán correctamente sobre la superficie del suelo. Las juntas quedarán bien ajustadas.</p> <p>Antes de la implantación de los tepes, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.</p> <p>IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:</p> <p>Si la implantación es en hileras o en agujeros, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 4 a 13 m³.</p> <p>Si la implantación es a voleo, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 20 a 40 m³.</p> <p>Antes de la implantación de los fragmentos de planta, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.</p>	<p>2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>CONDICIONES GENERALES:</p> <p>No se implantará nunca en suelos helados, excesivamente secos o excesivamente mojados, ni en condiciones meteorológicas muy desfavorables. En especial se evitarán los días ventosos y los días con temperaturas elevadas.</p> <p>Antes de empezar a preparar el lecho de siembra, se eliminarán la vegetación espontánea y las semillas de malas hierbas. Se eliminarán las piedras, cuerpos extraños, raíces y residuos presentes en los 20 cm superiores del suelo.</p> <p>Se retirará la superficie las piedras y toda clase de desperdicio, así como los materiales de difícil descomposición de diámetro superior a 2 cm.</p> <p>En los trabajos de implantación de áreas de césped en taludes se prevén las protecciones en materias de seguridad y salud necesarias para desarrollar estos trabajos con seguridad y reducir al máximo los riesgos.</p> <p>SIEMBRA DIRECTA:</p> <p>La siembra se realizará en condiciones meteorológicas favorables. Cuando la temperatura del suelo sea superior a los 8-12°C, y esté suficientemente húmedo.</p> <p>Las semillas se distribuirán de manera uniforme y homogénea.</p> <p>En el caso de siembra en taludes se distribuirá más cantidad de semillas en la parte alta del talud y en los bordes.</p> <p>Las semillas se incorporarán al suelo cubriéndolas con una capa de material de cobertura una o dos veces el diámetro máximo de la semilla, y en ningún caso superior a 1 cm.</p> <p>Cuando el césped haya alcanzado una altura entre 40-60 mm se efectuará la primera siega.</p>
<p>TRAMITACIÓN ELECTRONICA</p> <p>CSV_E3004D2B51C0B08BD07467844173960A</p> <p>COLLEONE JACQUELINE MARIA</p>	<p>Visat VM/26-1743</p> <p>Empaigament</p> <p>31/05/2026</p> <p>449 de 756</p>

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 450 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

FR7 - IMPLANTACIÓ DE GESPA

FR71 - IMPLANTACIÓ DE GESPA PER SEMBRA DIRECTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEO

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sembra d'espècies vegetals subministrades a l'obra en llavors

- Sembra directa

- Arbusts

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar

- Sembrade les llavors
- Protecció de la superfície sembrada

CONDICIONS GENERALS:

deguda al temps, existència de formigues, etc, s'ha d'augmentar proporcionalment aquesta quantitat.

El material de recobriment ha d'estar destinat a cobrir i protegir la llavor i el sòl

negrós. La relació C/N no ha de ser superior a 15.

SEMPRA DIRECTA:

Le informazioni sul rapporto tra le variabili sono facilmente disponibili e sono

Préviament s'han d'haver fe

El reg ha de cobrir les necessitats per arribar a la germinació d'acord amb el grau de puresa i poder germinatiu previstos

Les dotacions dels regis no han de provocar es-

El terreny no ha de tenir pedres ni deixalles de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

En tots els casos, la superfície del iereny fins a una profunditat de 30 cm ha de quedar suficientment humida i la temperatura del sòl ha de ser superior als 8°C i ha d'estar suficientment humida.

La sembra s'ha de fer a la primavera o a la tardor.

S'ha de fer en dues passades creuades, utilitzant a cada una la meitat de les llavors.

de tenir una profunditat més gran d'1 cm.

uniforme.

No s'haurà utilitzar fins al cap de tres mesos de la plantació, però es podrà trepitjar al cap de quatre setmanes.

On the other hand, the good part of the article is that it is not a mere collection of facts and figures, but a well-structured and easy-to-read piece that provides a clear and concise overview of the topic.

4. ADOPTAREA DE OBLIGATIILOR

SEMBRA DIRECTA:

1000

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSIV: E80D0E851CB06856D7467B441738900A COL·LEGIAT DE L'INROUPTURA TÈCNICA DE GRONJA	09/06/2026: 13:36:44 Col·legiat: 4720041 RNCART OUBRO, Muriel Empagament: Dòlar Ferran POURES
---	---

Visat VM.26.1743
13/05/2026

450 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figuere.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 451 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
<div>C</div> <div>Or</div> <div>Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013</div> <div>Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15</div> <div>Pàgina 451 de 756</div>		

6 - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VALUTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G219Q105.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Demolición n de elementos de utilidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos. Se han considerado los siguientes elementos:

- Bordillo edificado sobre sado o hormigón
- Pavimento de hormigón o de baldosas de mortero de cemento, adoquines o mezcla bituminosa
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Troceado y aplido de los escombros

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y aplidos para facilitar la carga, en función n de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte. Los materiales quedarán aplidos y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.). Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h. Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT. El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá ser sometido a la aprobación n de la DF antes de iniciar las obras, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apoya necesarios
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Planes de control y medidas de seguridad y salud

La parte a demoler no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.). El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo. Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras. La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada. La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno. Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar. En caso de imprevistos (terrenos inundados, obras de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá n las obras y se avisará a la DF. La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes. Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros. Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento de productos de construcción.

TRAMITACIÓ

CSUR/ESUR2026000079/2026019250

TECNICA D'ENGINYERIA

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

DERRIJO DE PELDAÑO, ARRANQUE DE REVESTIMIENTO DE PELDAÑO, BORDILLO O ZOCALO m de longitud realmente derribada, según las especificaciones de la DT. DERRIJO O FRESDADO DE PAVIMENTO. m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT. CORTE DE PAVIMENTO: m de longitud ejecutada realmente, medida según las especificaciones de la DT, comprobada y aceptada expresamente por la DF.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- * 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 3/75)
- * 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.
- * Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Técnica de la Edificación: NTE-ADD/1975

Acordionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 - ARRANCAIDA D'ELEMENTS DE JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G219Q102.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arranque de árboles, raíces y parte aérea, con carga manual o mecánica sobre camión o contenedor. La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Preparación de la zona de trabajo
- Tala de ramas
- Corte del tronco
- Arranque del tronco y raíces principales
- Troceamiento y amontonamiento de las ramas y raíces
- Carga sobre el camión o contenedor de ramas, raíces y escombros resultantes
- Relleno del hoyo con tierras adecuadas

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y aplidos para facilitar la carga, en función n de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte. Los materiales quedarán aplidos y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.). Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material. El riego de los troncos quedará riego con tierras adecuadas, compactadas con el mismo grado que las del alrededor. No quedarán enterradas en el terreno raíces de diámetro superior a 10 cm.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h. Solo se arrancarán los árboles que se indica en la DT. El contratista elaborará un programa de trabajo, que deberá ser sometido a la aprobación n de la DF antes de iniciar los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

- Método de arranque y fases
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Planes de control y medidas de seguridad y salud

La parte a demoler no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.). El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo. Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras. La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada. La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno. Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar. En caso de imprevistos (terrenos inundados, obras de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá n las obras y se avisará a la DF. La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes. Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros. Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento de productos de construcción.

TRAMITACIÓ

CSUR/ESUR2026000079/2026019250

TECNICA D'ENGINYERIA

TRAMITACIÓ

CSUR/ESUR2026000079/2026019250

TECNICA D'ENGINYERIA

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 452 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 452 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Ajustamientos necesarios
 - Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y elementos que se deban conservar
 - Mantenimiento y sustitución provisional de los servicios afectados por los trabajos
 - Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos resultantes
 - Cronograma de los trabajos
 - Planes de control y medidas de seguridad y salud
 - Se tomarán primeras ramas laterales, dejando limpio el tronco.
 - Se garantizará que la caída del tronco no afectará a ninguna construcción o servicio público.
 - Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
 - La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.
 - La ejecución de los trabajos no producirá desperfectos o molestias y se perjudicará las construcciones, bienes o personas del entorno.
 - Se evitará la formación de polvo.
 - Al acabar la jornada no se dejarán elementos con peligro de inestabilidad.
 - En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el arranque pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la D.F.
 - La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para poder conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
 - Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retiro y carga de escombros.
 - Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenaje y transporte de productos de construcción.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
- Unidad de área realmente arrancado, aprobado por la D.F.
- 4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- * 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
- G3 - FONDAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ
- G31 - RASES I POUS
- G316 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS
- 0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
- G31511G1.
- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DELAS PARTIDAS DE OBRA ELECTUCITADAS
- Homologado de estructuras y elementos estructurales, con homón en masa, armado, para profonar, homón automontante y homón ligero, de control o elaborado en la obra en planta definitiva, que cumpla las prescripciones de la norma EHE, vertido directamente desde camión, con bomba o con cable, y operaciones auxiliares relacionadas con el homón y el curado del homón.
- Se han considerado los siguientes elementos a homonar:
- Zapatas aisladas o corridas
 - La elección de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Homologado:
- Preparación de la zona de trabajo
 - Humectación del ancloramiento
 - Vertido del homón
 - Compactación del homón mediante vibrado, en su caso
 - Curado del homón

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E89040851C08689B074678441736904

TECNICA DE NORMA

CSUR E89040851C08689B074678441736904

CSUR E89040851C08689B074678441736904

CSUR E89040851C08689B074678441736904

Empagament

13/05/2026

452 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



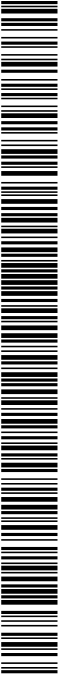
<p>AJUNTAMENT DE FIGUERES Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador</p>	<p>AJUNTAMENT DE FIGUERES Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador</p>
---	--

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 454 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 454 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



En barras situadas por capas, la separación entre éstas deberá permitir el paso de un vibrador interno. La sección equivalente de las barras de la armadura no será inferior al 95,5% de la sección nominal. Las empalmes entre barras deben garantizar la transmisión de fuerzas de una barra a la siguiente, sin que se produzcan fisuras en el hombrón próximo a la zona de empalme. No habrá más empalmes de los que consten en la DT o autorice la DF. Las empalmes deben quedar alejados de las zonas donde la armadura trabaje a su máxima carga. Para realizar otro tipo de empalme se requiera disponer de ensayos que demuestren que garanticen de forma permanente una resistencia a la rotura no inferior a la de la menor de las dos barras que se unen y que el movimiento relativo entre ellas no sea superior a 0,1 mm. El armado de la tralla se realizará mediante alado con alambre o por aplicación de soldadura no resistente. La disposición de los puntos de alado cumplirá lo especificado en el apartado 69.4.3.1 de la EHE. La soldadura no resistente, cumplirá lo especificado en el artículo EHE-69.4.3.2 y siguiendo los procedimientos establecidos en la UNE 36832. Las barras de las diferentes empalmes no deben estar próximas, ni de según las prescripciones de la EHE, en el artículo 69.5.2. En los soldaps no se disponrán ganchos ni patillas. Los soldaps por soldadura se harán siguiendo las prescripciones del artículo 69.5.2.5 de la EHE con los procedimientos descritos en la UNE 36832. No se disponrán empalmes por soldadura en las zonas de fuerte curvatura de la armadura. Queda prohibida la soldadura de armaduras galvanizadas o con recubrimiento epoxídico. Los empalmes mediante dispositivos mecánicos de unión se realizarán según las especificaciones de la DT y las indicaciones del fabricante, en cualquier caso, se cumplirá lo especificado en el artículo 69.5.2.6 de la EHE. Las armaduras estarán sujetas entre sí y al encofrado de manera que mantengan su posición durante el vertido y la compactación del hormigón. Las medidas de espera estarán sujetas al empalmado de los elementos. La DF aprobará la colocación de las armaduras antes de iniciar el hormigonado. Para cualquier caso de armaduras pasivas, incluidos los estribos, el recubrimiento no será inferior, en ningún punto, a los valores determinados en la tabla 37.2.4 de la norma EHE, en función de la clase de exposición ambiental a que se someterá el hormigón armado, según el que indica el artículo 6.2.1 de la misma norma. Los sistemas auxiliares para el armado de la pieza formados por barras o alambres, aunque no formen parte de la armadura, cumplirán los requisitos mínimos, con el fin de garantizar la durabilidad de la pieza. Distancia libre armadura – paramento: >= D/máximo, >= 0,8d (dado máximo) (donde D: diámetro armadura principal o diámetro equivalente) Recubrimiento en piezas hormigonadas contra el terreno: >= 70 mm Distancia libre barra cobrada - paramento: >= 2 D Recubrimiento en piezas hormigonadas contra el terreno: >= 70 mm En el caso de barras de acero, en lo que concierne a la forma, posición en la pieza y longitud de las barras, han de seguir las prescripciones de la EHE, artículo 69.5.1. Tolerancias de ejecución: - Longitud soldape: - 0 mm, + 50 mm - Longitud de anclaje y soldape: -0,05d (<= 50 mm; mínimo 12 mm), + 0,10d (<=50 mm) - Posición: - En series de barras paralelas: ± 50 mm - En estribos y cercos: ± 1/2 mm (donde b es el lado menor de la sección del elemento)

Las tolerancias en el recubrimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 36831. BARRAS CORRUGADAS: Se pueden colocar en conjunto tres barras, como máximo, de la armadura principal y cuatro en el caso de piezas comprimidas, homogeneizadas en posición vertical y donde no sea necesario anclar empalmes en las armaduras. El diámetro equivalente del grupo de barras no será superior a 50 mm. (donde diámetro equivalente es el de la sección circular equivalente a la suma de las secciones de las barras que forman el grupo). Si la pieza debe soportar esfuerzos de compresión y se homogenea en posición vertical, el diámetro equivalente no será mayor de 70 mm. No se soldarán barras de D >= 32 mm sin justificar satisfactoriamente su comportamiento. Las empalmes por soldape de barras agrupadas cumplirán el artículo 69.5.2.3 de la EHE. Se prohíbe el empalme por soldape en grupos de cuatro barras. En la zona de soldape deberán disponerse armaduras transversales con sección igual o superior a la sección de la mayor barra soldada. Distancia libre horizontal y vertical entre barras 2 barras adyacentes consecutivas: >= D/máximo, >= 1,2d (donde d es el diámetro de la barra) Distancia entre centros de empalmes de barras consecutivas, según dirección de la armadura: >= 10d

TRAMITACIÓ ELECTRÒNIC
CSUR E8004085C0808B80V467844173604
DIRECCIÓ GENERAL

GD-DIRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS
Codi Registre: 173604085C0808B80V467844173604
Empadament: 13/05/2026
FOLIO 454 de 756

(1b)
Distancia entre las barras de un empalme por soldape <= 4D
Distancia entre barras traccionadas empalmadas por soldape: <= 4 D, >= D máximo, >= 20 mm, >= 1,2d si idiomático
Longitud soldape: a x 1,0d, meq.
(donde a: coeficiente indicado en la tabla 69.5.2.2 de la EHE. L: libre valor de la tabla 69.5.1.2 de la EHE)

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
El debido de las armaduras se realizará a temperatura ambiente, mediante cobardas mecánicas y a velocidad constante, con la ayuda de un mandril, de forma que se garantice una curvatura constante en toda la zona. No se endurecerán todos excepto si se puede verificar que no se estropearán. Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no se producirán fisuras ni filtraciones en el hombrón. La disposición de los separadores se realizará según las prescripciones de la tabla 69.8.2 de la EHE-08. Los separadores estarán específicamente diseñados para este fin y cumplirán lo especificado en el artículo 37.2.5 de la EHE. Se prohíbe el uso de madera o cualquier material residual de construcción (plástico, hormigón, etc.). Si han de quedar vistos no pueden ser metálicos. En el caso de realizar soldaduras se seguirán las disposiciones de la norma UNE 36832 y las ejecutarán operarios cualificados de acuerdo con la normativa vigente.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

BARRAS CORRUGADAS:
kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes:
- El peso unitario para su cálculo será el teórico
- Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF.
- El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barras+empalmes)
El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento. (1,05 kg de barra de acero por kg de barra laminada, dentro del elemento auxiliar)

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1261/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de hombrón estructural (IHE-08).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacados son los siguientes:
- Respeto y aprobación del informe de despiece por parte del contra lista.
- Inspección antes del hormigonado de todas las unidades de obra estructurales con observación de los siguientes pu:
- Tipo, diámetro, longitud y disposición de las barras y mallos colocados.
- Acabado.
- Alejamiento entre las barras.
- Rigidez del conjunto.
- Limpieza de los elementos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Bastante en el control de la ejecución está confinado a la inspección visual de las personas que lo ejercen, con lo que buen sentido, conocimientos técnicos y experiencia son fundamentales para conseguir el nivel de calidad previsto. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Desautorización del hombrón hasta que no se tomen las medidas de corrección adecuadas.

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 455 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

GDV2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GDV2U090 GDV2U090.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arqueta de pared de hormigón n para registro de canalización de servicios.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Arqueta realizada "in situ" sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena.
- Arqueta prefabricada con tapa de hormigón n prefabricado, en su caso, sobre solera de hormigón.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Arqueta realizada "in situ".
- Preparación del lecho con arena compactada.
- Colocación de la solera de ladrillos perforados.
- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desmoldado, presión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa.
- Arqueta de hormigón n prefabricado.
- Comprobación de la superficie de asiento.
- Colocación del hormigón de la solera.
- Colocación de la arqueta sobre la solera.
- Formación de la boca para la conexión de los tubos.
- Acoplamiento de los tubos.
- Colocación de la tapa en su caso.

CONDICIONES GENERALES

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm.

ARQUETA FABRICADA "IN SITU".

Las paredes quedarán planas, apisonadas y a escuadra.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución:

- Apisonado de las paredes: ± 5 mm.
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal.
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal.

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

La arqueta quedará bien sujeta en la solera.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la rejilla enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.

El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.

La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el peso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.

Espeor de la solera: >= 10 cm

Tolerancias de ejecución:

- Planicidad: ± 5 mm/m.
- Escuadrado: ± 5 mm respecto el rectángulo teórico.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

El proceso de colocación no producirá desperdicios, ni modificará las condiciones exigidas al material.

Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DT lo considere necesario.

ARQUETA FABRICADA "IN SITU".

La temperatura para a hormigonar estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere la autorización de la DT. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra resistencia realmente conseguida.

El hormigón se portará en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.

El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan segregaciones.

El hormigón colocado no tendrá segregaciones o coqueles en la masa.

No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación de hormigón hasta el hormigonado a menos que la DT lo crea conveniente por aplicación de medidas que eviten el fraguado.

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

TRAMIT E L E C T R Ò N I C

CSU_E804D085C006B9B0746794417390A

09/06/2026 13:36:44

CSU_E804D085C006B9B0746794417390A

Empadronament
FIGUERES

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

455 de 756



- PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ
- K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
 - DESINFECCIONS, DESRATITZACIONS, ELIMINACIÓ DE PLANTES I MALES HERBES
- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC K1RA0002.
- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
- Trabaja con productos para control de plagas, de animales o insectos, eliminación de plantas raras.
- Se han considerado las siguientes operaciones:
 - Aplicación de raticida en el interior de edificios
 - Aplicación de raticida nebulizada en el interior de edificios
 - Aplicación de atico existente, de cualquier tipo, carga y transporte al vertedero, camión de vertido
 - Eliminación de plantas, hierbas de paramento vertical o superficie pavimentada, aplicación de tratamiento químico sobre camión o contenedor
 - Limpieza de plantas, hierbas de paramento vertical o superficie pavimentada, aplicación de tratamiento químico sobre camión o contenedor
- La aplicación de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
 - Aplicación de ratidica, nebulizada o limpienza de plantas y hierbas con herbicida.
 - Preparación del producto para su aplicación
 - Aplicación del producto sobre las superficies a tratar
 - Recorrido de la broza generada y carga sobre camión o contenedor
 - Arranque de árboles:
 - Preparación de la zona de trabajo, con protección y señalización de los espacios afectados
 - Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco
 - Tala del tronco a ras de copa
 - Arranque de la copa
 - Recorrido de la broza generada, carga sobre camión o contenedor
 - Desbroce de plantas y matorrales hierbas con medios manuales:
 - Preparación de la zona de trabajo, con protección y señalización de los espacios afectados
 - Arranque de plantas y hierbas
 - Recorrido de la broza generada, carga sobre camión o contenedor
- ARRANQUE DE ARBOLES:
 - No habrá resbos de ramas, hojas, tronco o copa. El hoyo de la copa estará lleno de tierra.
 - APLICACIÓN DE BATIDIA, DE INSECTICIDA OLIMPENZA DE PLANTAS Y HIEBAS CON HECHO
 - Se aplicará cumpliendo rigurosamente las especificaciones descritos en la etiqueta de los envases
 - poner atención a los siguientes aspectos:
 - Toxicidad del producto y medidas de precaución
 - Cultivos autorizados
 - Plazo de seguridad
 - Dosis de aplicación
 - Problemas de toxicidad
 - Posibilidades de mezclas
 - Composición del producto
 - Fecha de caducidad
- Los tratamientos herbicidas se aplicarán con rociadores a la distancia adecuada hasta humedecer y la cara y el reverso de las hojas).
- Los tratamientos insecticidas en el interior del edificio se harán garantizando que no tendrán acceso periodos de seguridad indicado por el fabricante.
- Las bolsas con el producto ratidica no estarán en lugares al alcance del público. Si es necesario el público, el producto se colocará dentro de recipientes protectores especiales.
- La deslización se hará con predación, sin excederse de las cantidades indicadas por el fabricante.

C 09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17507640 RICART QUERO, Mireia

Emplaçament:
Doctor Ferran
PIGUERES

Visat VW.26.1743
13/05/2022

456 de 756

33 Índices de plaguicidas y su control

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

APLICACION DE RATICIDA, DE INSECTICIDA O LIMPIEZA DE PLANTAS Y HIERBAS CON HERBICIDA:

Se evitará que este producto entre en contacto con la piel, los ojos o las vías respiratorias. Se irá protegido con guantes y, si la aplicación n es por encima del nivel de la cabeza, con careta.

Se utilizarán siempre que sea posible, productos de categoría poco tóxica y siguiendo las indicaciones de las Estaciones de Avisos Agrícolas.

Se leerán con atención las indicaciones de uso que figuren en las etiquetas de los envases. La abertura de envases y la manipulación de los productos, se harán al aire libre o en locales muy ventilados.

Se utilizará ropa especial y los utensilios se emplearán únicamente para este uso. En casos de intoxicación es muy importante acudir al médico y facilitarle el envase del producto con etiqueta.

No se aplicará el tratamiento sobre arboustos, árboles frutales y plantas cuando estén en época de floración.

En el producto es de aplicación sobre la planta actuando por contacto se habrá de mojar a bundante y uniformemente toda la

Si el producto es de aplicación sobre la planta actuando por traslocación, como los hormonales, se habrá de cumplir la normativa específica y se tendrá en cuenta que para ser efectivos se necesita que la planta esté en crecimiento activo y que la temperatura ambiente sea favorable.

apropiados y se tomarán acciones que permitan reducir las necesidades de que se permita salir al exterior, para que el ambiente no sea bajo.

ARRANCADADE ARBOLES O DESPROCE DE PLANTAS Y MALAS HIERBAS CON MEDIOS MANUALES:
se necesario señalizar los árboles y las plantas que se han de conservar, dentro de la zona de trabajo.

No se estropearán las estructura o construcciones existentes.

afectada.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

ARMANDO DE ANTEBOS:
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
Distribución de materia de inspección o limpieza de platos y uñas con champú o menos

MANUALES: EL LECTURADO DE INDIVIDUAL, DE INSTITUCIONAL O GRUPAL DE FORTINOS Y MEDIANO CON TENDENCIA O MEDIO

4.2. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 9 de diciembre de 1975 por la que se reglamenta el uso de los productos fitosanitarios para prevenir daños silvestre.

Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.

Orden de 28 de febrero de 1986 relativa a la prohibición de la comercialización y utilización de productos fitosanitarios.

Comitèu de les Comunitats Europees.

CONTROL DE PLAGAS: Con el uso de insecticidas, se controla la presencia de plagas que afectan a las plantas.

Reel Decreto 2163/1994, de 14 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para

Real Decreto 3349/1993, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fa

Real Decreto 162/1991, de 8 de febrero por el que se modifica la reglamentación técnico sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaquitas.

Visat V/W.26.1743
1305/2026

Udooferran
FOLIOES

456 DE 756

document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

ANT DE FIGIÈRES

La copia autentica del documento elettronico originale è verificabile al sito www.ingegneri.it

GUERES
una còpia autèntica del document electrònic original Verificable a www.fir.es/cv validador



Resolución de 15 de mayo de 1984, sobre regulación de las de plaguicidas por parte de la Administración General del Estado.	
Orden de 25 de abril de 1985, por la que se regula la utilización de plaguicidas.	
Orden de 6 de mayo de 1986, por la que se regula la utilización del fosfor d'alumini.	
CONTROL DE MALAS HIEBRAS:	
Real Decreto 2163/1994, de 14 de noviembre, por el que se implanta el sistema comercializar y utilizar productos fitosanitarios.	
Orden de 6 de mayo de 1986, por la que se regula la utilización del fosfor d'alumini.	



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRAMIT ELECTRONIC CSY: E8904095851CB0685BD74678441738900A CO. LEONOR LA TORRE PINTURA TÉCNICA DE DECORACIÓN	09/06/2026 3:36:44 Cof. legal: 17.9792456-ARCAFCARTUÑO, Manuel	Visat VM-26-1743 13/05/2026 Director Ferrnán Rodríguez 457 08 7958
---	--	---

Emplacement:
Doctor Ferran
FIGUERES
13/05/2026
457 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 458 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 458 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

DERRIBO O DESMONTAJE DE ELEMENTOS LINEALES DE MADERA, DINTEL DE CERRA MICA, DESMONTAJE DE ELEMENTO LINEAL CON MOLADURA DE PIEDRA O DE ARCO NERVAADO DE PIEDRA.

m de longitud realmente ejecutada medido según las indicaciones de la DT.

DERRIBO O DESMONTAJE DE MURO DE ENTRAMADO DE MAMPUESTERIA Y MADERA, FORADO, BOVEDA, DERRIBO DEL RELLENO DEL ENTREVIGADO, LOSA EN VOLADIZO, ESCALERA, DESMONTAJE DE BOVEDA DE SILLARES, TRACERÍAS O ARCOS Y APERTURA DE VENTANAS TAPADAS.

m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT.

DESMONTAJE DE CERCOS.

m2 de superficie determinada por el perimetro de la cerca.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975

Acondicionamiento del terreno. Demontes, Demoliciones

K2.- DEMOLICIONES, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21.- ENDERROCS, ARRENCACADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K219.- DESMUNTATGES I ARRENCACADES DE PAVIMENTS I SOLES RES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219DBE2.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Demolición o de elementos de utilidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos.

Demolición o de elementos de utilidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos.

El derribo y el arrancado, presuponen que el material resultante no tiene ninguna utilidad y será transportado a un vertedero.

El desmontaje presupone que parte o todo el material resultante tendrá una utilidad posterior, y será limpiado, clasificado, identificado con marcas que sean reconocibles con posterioridad, y si es necesario, cruzada su posición original.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Berlido colocado sobre suelo o hormigón
- Rigida de hormigón o de baldosas de madero de cemento colocadas sobre hormigón
- Pavimento de hormigón, baldosas de madero de cemento, adoquines o mezcla bituminosa
- Pavimento de baldosa cerámica, piedra natural o cantos rodados
- Material sintético y capa de nieveación
- Terrazo y capa de arena
- Solera de hormigón
- Pedralino
- Revestimiento de pedralino
- Recreo de madero
- Zocalo de madera, cerámica o piedra

Determinación del grado de dificultad de intervención en las unidades de obra donde intervienen restaburadores:

- Valorar de 0 a 3 los aspectos siguientes:
- Degradación del elemento a tratar
- Resistencia al tratamiento
- Dificultad de acceso al elemento a tratar
- Sumar estos factores y asignar el grado de dificultad con el criterio siguiente:
- Suma 0 a 3: Grado de dificultad bajo
- Suma 4 a 6: Grado de dificultad medio
- Suma 7 a 9: Grado de dificultad alto

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Derribos o arrancados:
- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados

- Troceado y apliado de los escombros

- Carga de escombros sobre camión
- Demolición de la obra
- Preparación de la zona de trabajo
- Numeración de las piezas y croquis de su posición, si es necesario
- Desmontaje por partes, y clasificación del material
- Limpieza de las piezas y carga para el transporte al lugar de acopio
- Carga y transporte de los escombros al vertedero

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apliados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Los materiales quedarán apliados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

DESMONTAJE:

Se han considerado los trabajos, clasificados o identificados su situación original.

El material estará almacenado en condiciones adecuadas, para que no se estropee.

Las estructuras de madera han de estar protegidas de la lluvia, el sol y las humedades. Estarán separadas del suelo.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá ser sometido a la aprobación de la DF antes de iniciar las obras, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apoyos necesarios
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Pautas de control y medidas de seguridad y salud

La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).

El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

En caso de imprevistos (terrenos hundidos, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad y salud.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

Los materiales de acopio posterior reaprovechamiento se deben situar en una zona amplia y apartada.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

ARRANQUE DE PAVIMENTO SITUADO SOBRE FORADO.

El pavimento se levantará antes de proceder al derribo del elemento resistente sobre el que está colocado, sin afectar la capa de compactación del forado ni debilitar las bovedas, vigas o viguetas.

No se acumulará escombros sobre los andamios.

No se acumulará escombros en valas, muros y soportes que deban mantenerse en pie o en edificaciones y elementos al derribo.

No se acumulará escombros con un peso superior a 100 kg/m2 sobre forjados, en ningún caso.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E880AD0851C080B8B0746784477360A

TECNICA DE RECIMA

09/06/2026 13:36:44

Codi Regitral: 774841842417360A

Emplegament

13/05/2026

Visat VW/26-1743

458 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

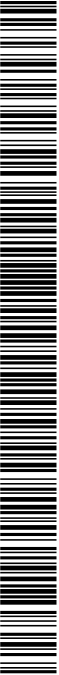


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 459 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 459 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



m2 de superfície mescla de acerçut a l'ls especificacions de la DT.
DERIBO DE SQUENA DE HORNILLON EN YAKSA.
m3 de volumen mediu segun las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
• 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 3/75)
• Orden FOM/1582/2002 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.
• Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975
Acondicionamiento del terreno. Demontes. Demoliciones

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCACADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21G - DESMUNTATGES I ARRENCACADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K21G1011.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Arranque de tubos y accesorios de instalación de gas, eléctrica y lampistería
- Desmontaje de luz superficial
- Desmontaje de farol
- Desmontaje de brazo mural
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Descorrexón de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Desmontaje o arranque de los elementos
- Derribo de los chimeneos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
La red estará fuera de servicio.
Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para ello.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cascos

TRAMITACIÓ E LECTRÒNIC
CSV: E80040851C0808B0U46784417360A
TÈCNICA D'ENTORMA

Cualquier conducción que empalme con el elemento deberá quedar obtruida. Si se trata de un elemento eléctrico, el extremo de la parte que no se retira deberá quedar protegido.
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.
Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes y se evitarán daños a las construcciones próximas.
Se señalarán los elementos que deban conservarse intactos según se indique en la Documentación Técnica o en su defecto, la DT.
Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
Se evitará la formación de polvo, por lo que se harán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.
En caso de impregnación (obras de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DT.
La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.
El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que permitan para su desplazamiento controlado.
Cuando se realicen trabajos de carga que no se produzcan pérdidas en el transporte.
En caso de la utilización de vertedero, el contratista no podrá volver material procedente de la obra sin que previamente esté aprobado el vertedero por el Director de Obra y por la comisión de seguimiento medioambiental, en el caso que esté constituida.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
ARRANCADA DE TUBOS DE INSTALACIÓN O RETIRADA DE CABLES.
m lineal de tubo elemento arrancado, medido según las especificaciones de la DT.
Se eliminarán los elementos que no se puedan utilizar en la obra.
Unidad de elemento realmente desmontado, incluido el derribo de los escombros y chimeneos si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCACADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21G - DESMUNTATGES I ARRENCACADES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K21G1011.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Arranque de tubos y accesorios de instalación de gas, eléctrica y lampistería
- Descorrexón de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Operaciones de preparación
- Desmontaje o arranque de los elementos
- Derribo de los chimeneos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros, y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
La red estará fuera de servicio.
Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para ello.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cascos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 461 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 461 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743 13/05/2026	
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel		Emplaçament:
	COL·LECCIÓ D'ELABORACIÓ D'ACTES TÈCNICA DE GRONA			Doc. del Ferrer FIGUERES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 462 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regirà juntament amb les disposicions de caràcter general i particular que s'assenyalen a continuació:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (LCAP)
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
- Ley 13/2003, de 23 de mayo, reguladora del Contrato de concesión de obras públicas
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1.976, 11 de maig de 1.971 i 7 de juny de 1.974
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimientos de aguas", O.M. 28 de juliol de 1.974
- Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (BOEnúm. 224, de 18 de setembre de 2002)
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementaries
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos". Decret 1961/1.975 de 23 de maig
- Disposicions referents a seguretat i higiene en el treball
- Instrucció de formigó estructural (EHE) aprovada per Reial Decret 2661/1.998, de l'11 de desembre
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes" P.G. 3, O.M. de 6 de febrer de 1.976
- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques
- Normativa per a xarxes de distribució d'aigua potable de l'Associació Espanyola d'Abastament i Sanejament
- NTE-IFA-76, Norma Tècnica d'Edificació - Instal·lacions de Fontaneria i Abastament del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme
- NBE-CPI-96, Norma Bàsica d'Edificació - Condicions de Protecció contra Incendis en els edificis
- "Pliego de condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón", de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement
- Norma bàsica M.V. 103/1.972, "Cálculo de las estructuras de acero laminado en edificación". Decret 1353/1.973 de 12 d'abril
- "Norma sismoresistente P.D.S.-1 (1974) parte A". Decret 3209/1.974 de 30 d'agost
- "Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas aéreas de Alta Tensión". Decret 3151/1.968 de 28 de novembre



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 463 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

La legislació que substitueixi o modifiqui les disposicions esmentades i la nova legislació que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
Quan existeixi diferència, contradicció o incompatibilitat entre algun concepte assenyalat en el Plec i el mateix assenyalat en alguna de les disposicions generals o particulars relacionades anteriorment prevaldrà el disposat en el Plec.

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 464 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- B - MATERIALS
- B0 - MATERIALS BASICS
- B01 - LIQUIDS
- B011 - NEUTRES
- 0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
- B011000.
- 1 - DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS
- Agua utilizada para alguno de los usos siguientes:
 - Elaboración de hormigón
 - Elaboración de mortero
 - Elaboración de pasta de yeso
 - Riego de plantaciones
 - Complementados de grava-cemento, tierra-cemento, grava-emulsión, etc.
 - Humectación de masas o subbases
 - Humectación de piezas cerámicas, de cemento, etc.
- CARACTERISTICAS GENERALES:
- Pueden utilizarse las aguas potables y las saneadas como aceptables por la práctica.
- Se pueden utilizar aguas de mina o salinas, análogas para la conexión o cuando conexión de hormigón armado o pretensado se prohíba el uso de estas aguas, salvo que pueda utilizarse agua residual proveniente del lavado de los camiones no migratoria e que cumpla las especificaciones anteriores y su densidad sea $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ y la densidad que cumpla las especificaciones anteriores y su densidad sea $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ y la densidad
- El agua a utilizar, ya sea en el curado como en el anisado del hormigón, no debe contener cantidades que puedan afectar a las propiedades del hormigón o a la protección del mismo. Si alguna duda sobre la misma se verificará que cumple todas y cada una de las siguientes:
 - Potencial de hidrógeno pH (UNE 83957): ≥ 5
 - Titral de sustancias disueltas (UNE 83956): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfatos expresados en SO_4 (UNE 83956)
 - Cemento SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Otros tipos de cemento: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ion pH , expresado en Cl^- (UNE 7178)
 - Agua para hormigón armado: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Agua para hormigón pretensado: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Agua para hormigón en masa con amadura de fisuración: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hietarios de carbono (UNE 7132): 0
- Sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ion pH total aportado por componentes del hormigón no superará:
 - Pretensado: $\leq 0,4\%$ peso de cemento
 - Armado: $\leq 0,2\%$ peso de cemento
 - Enmasa con amadura de fisuración: $\leq 0,4\%$ peso de cemento
- 2 - CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAE
- Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.
- 3 - UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Antes del inicio de la obra y si no se tienen antecedentes del agua que se va a utilizar, o se tienen dudas, se analizará el agua para determinar:

- Paleneta de hidrógeno peróxido (UNE 83982)
- Palencia de hidrógeno peróxido (UNE 83982)
- Contenido de sustancias disueltas (UNE 83967)
- Contenido de sulfatos, expresados en SO₄ (UNE 83966)
- Contenido de ion Cl⁻ (UNE 7178)
- Contenido de hidratos de carbono (UNE 7132)
- Contenido de sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235)

El contenido de agua soluble de la red de suministro, no será el laboratorio receptor los ensayos anteriores.

En caso de utilizarse agua procedente de un depósito de almacenamiento, el D.O.M.T. podrá solicitar análisis de prefabricación.

La disponibilidad de los datos de los ensayos en laboratorios acreditados en el apartado 7.8.2.2 de la EHE, para comprobar el cumplimiento de las especificaciones del artículo 27 de la EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE, realizándose la toma de muestras según la UNE 83961.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará el agua que no cumpla las especificaciones, ni para el amasado ni para el curado.

B0 - MATERIALS BÀSICS
B03 - GRANULATS
B031 - SORRES

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Arena procedente de rocas calcáreas, rocas graníticas, mármoles blancos y duros, o arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones en una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos. Se han considerado los siguientes tipos:

- Arena para la confección de morteros
- Arena para relleno de zapatas con tuberías
- Arenas procedentes del reciclaje de escombros de la construcción y demoliciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El controlista someterá a la aprobación de la D.F. las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estado de morfología.
- Aplicaciones anteriores.

La D.F. podrá revisar todas las procedencias que, según su criterio, obligarán a un control detallado anterior de los materiales extraídos.

Los granúlos tendrán forma redondeada o poliedrica.

TRÀMIT ELECTRÒNIC GSV: E89D405BFC08065BD/467844173990A COL·LEGIODEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.070740 RICARDO RUBIO, Miquel
Visat V/M.26.1743 13/05/2026 Emplaçament: Darrer Fases FRUITERS 464 de 756	

DF:



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 465 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1). Color más claro que el patrón.

Contenido de betones de árido (UNE-EN 7133). ≤ 1% en peso

Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de canchales blandas, fríasles, porosas, etc., ni áridos que contengan nodulos de yeso, compuestos tóxicos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas a la EHE.

Los áridos reducidos deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además s, los que provengan de hominigena, calcáreos u otros, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de homínigena redactado estructural, compuesto unirse de requisitos:

- Tensión mínima permitida (homínigena) ≤ 0,6%
- Tensión de rotura para un homínigena con menos del 20% de árido redactado ≤ 0,5%
- Tensiones de agua para un homínigena con 100% de árido redactado ≤ 0,25%
- Absorción de agua para un homínigena con menos del 20% de árido redactado ≤ 7%
- Absorción de agua para un homínigena con más del 20% de árido redactado ≤ 5%
- Coeficiente de Los Angeles ≤ 40

Condiciones relativas de ensayo:

- Material ordinario de hormigón
- Porcelana lavada ≤ 5% del peso
- Ástalo ≤ 1% del peso
- Otros ≤ 10 % del peso

EN VIGENCIA DE LAS ESPECIFICACIONES NO CILADAS, SE MANTENDRÁN LOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 28 DE LA EHE.

ARENA DE MARINO, BLANCO

Mezcla con áridos blancos diferentes del marino; 0%

ARENA-PARA LA CONFECCIÓN DE HORMIGONES.

Se determinará la mezcla de las diferentes fracciones de árido fino que se utilizan para la confección del homínigena específico DD II - N

Diseño específico granulométrico d tamaño máximo D y homínigena

DD II. Presentación R rodado, T triturado (machacado), JM mezcla

N Naturalidad de árido C cáscaras S sílico G granito; O ófita B basalto; D dolomítico; Q, quarzita; I, fonolita; Y, varcos; A, artificial y R, redactado

Tamaño de los granúlos (Famiz 4 UNE-EN 933-2) ≤ 4 mm

Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m³ (UNE-EN 1744-1) ≤ 0,5% en peso

Compuento de azútre expresado en SO₃ referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1). ≤ 1% en peso

Reactividad potencial con los álcalis del cemento (-2)

Sulfatos solubles en ácido, expresados en SO₃ referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1) ≤ 0,8 en peso

Cloruros expresados en Cl⁻ referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1)

- Homínigena armado o en masa con presencia de fisuración: ≤ 0,05% en peso
- Homínigena pretensado: ≤ 0,03% en peso

Ion cloro total aportado por componentes del homínigena no superará:

Pretensado: ≤ 0,2% peso de cemento

Armado: ≤ 0,4% peso de cemento

- En masas con armadura de fisuración: ≤ 0,4% peso de cemento

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sulfato sodio: ≤ 10%
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: ≤ 15%
- Pérdida de peso con sulfato magnesio (UNE-EN 1367-2) cuando el homínigena esté sometido a una clase de exposición H o F y el árido fino tenga una absorción de agua >1%; ≤ 15%

Coficiente de friabilidad (UNE 9315) ≤ 40

- Para hominogenas de alta resistencia: Fxk=30 N/mm²; ≤ 50

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del homínigena. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactivo que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad alcalí - silíceo o alcalí - sulfatado, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de alcalí - carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.

La curva granulométrica del árido fino, estará comprendida dentro del huso siguiente:

	15	38	60	82	94	100	100
Interior							

1) Este valor varía en función del tipo y origen del ácido.

ARENA DE PIEDRA GRANULADA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:
 - Árido redondeado: <= 6% en peso
 - Árido de machacado no calizo para obras sometidas a exposición IIa, b, c, IV u otra clase específica: <= 6% en peso
 - Árido de machacado no calizo para obras sometidas a exposición IIa, b o ninguna clase específica de exposición: <= 10% en peso

Equivalente de arena (EAV)/(UNE-EN 933-8):

- Para obras en ambientes I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: >= 70
- Otros casos: >= 75

Absorción de agua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

ARENA DE PIEDRA CALIZA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Árido grueso:
 - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:
 - Árido redondeado: <= 6% en peso
 - Árido de machacado calizo para obras sometidas a exposición IIa, b, c, IV u alguna clase específica: <= 10% en peso
 - Árido de machacado calizo para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: <= 10% en peso

Var. acul. de metileno (UNE-83-30):

- Para obras sometidas a exposición I, IIa, b o ninguna clase específica de exposición: <= 0,6% en peso
- Resto de casos: <= 0,3% en peso

ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:

a composición granulométrica quedará dentro de los siguientes límites:

Temiz UNE 7-000 mm	Porcentaje en peso que pasa por el tamiz	Condiciones
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 ≤ B ≤ 100
1,25	C	10 ≤ C ≤ 60
0,63	D	15 ≤ D ≤ 70
0,32	E	5 ≤ E ≤ 50
0,16	F	0 ≤ F ≤ 30
0,08	G	0 ≤ G ≤ 15
Otras cargas coarse		C - D ≤ 50 D - E ≤ 70 C - E ≤ 70

CONDICIONES GENERALES:

Medida de los gránulos: <= 1/3 del espesor de la junta
Contenido de materias perjudiciales: <= 2%
ARIDOS PROCEDENTES DEL RECALCADO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIONES.
El material ha de proceder de una planta reglamentaria autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción.
El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.
No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de finises, o como sea lo conveniente de agua.
Se han de cumplir los requisitos señalados en el presente proyecto así como en las normas y especificaciones vigentes para este tipo de materiales así como para rellenos de arcillas con fibritas.
Para cualquier duda o aclaración se consultará la documentación, documentos de la dirección, finalmente y la justificación si mediante los mismos se llegara a una conclusión favorable para la ejecución de la obra.

C 09/06/07/2026 13:56:54

Col: ligar_0729FACANTUR QUERO, Manuel

Empiezo a partir de:
Medidas

Visat VW-26.17/3

13/06/2020/05

de: director

Firma: [Firma]

485 / 255

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 467 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 467 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

mientras componentes pero sin los fines.
Se podrán utilizar arenas rodadas, o procedentes de rocas de machaqueo, o escorias siderúrgicas adecuadas, en la fabricación de hormigón de uso no estructural.

B0 - MATERIALS BASICS
B03 - GRANULATS
B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B033 I 020, B033 I 010.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

- Aridos utilizados para alguno de los siguientes usos:
- Confección de hormigones
 - Confección de mezclas grava-cemento para pavimentos
 - Material para drenajes
 - Material para pavimentos
 - Su origen puede ser:
 - Aridos naturales, procedentes de un yacimiento natural
 - Aridos naturales, obtenidos por machaqueo de rocas naturales
 - Aridos procedentes de escorias siderúrgicas entizadas por aire
 - Aridos procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones, provenientes de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos
 - Los aridos naturales pueden ser:
 - De piedra granítica
 - De piedra caliza

Los aridos procedentes del reciclaje de derribos de la construcción que se han considerado son los siguientes:

- Aridos reciclados procedentes de construcciones de ladrillo
- Aridos reciclados procedentes de hormigón
- Aridos reciclados mixtos
- Aridos reciclados prioritariamente naturales

CARACTERISTICAS GENERALES:

El contratista someterá a la aprobación de la D.F. las canteras o depósitos origen de los aridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.
- La D.F. podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ARIDOS RECIKLADOS

Los aridos procedentes de reciclaje de derribos no contendrán en ningún caso restos procedentes de construcciones con patologías estructurales, tales como cemento aluminoso, aridos con sulfuros, sílica amorfa o corrosión de las armaduras. Los granulos tendrán homogeneidad o polidispersidad. La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que intervienga, o si no consta, la fijada explícitamente por la D.F.

Estos aridos se usarán asistiendo y de granulería uniforme. No entrarán pedras, suciedad, arcilla, marlitas u otras materias extrañas. Diámetro máximo: 96% (retenido 0,075 mm) (UNE-EN 933-2).

Los aridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de horm

- estructural, cumpliendo una serie de requisitos:
- Dimensión mínima permitida: <= 4 mm
 - Teriores de arcilla para un hormigón con menos del 20% de arido reciclado: <= 0,6%
 - Teriores de arcilla para un hormigón con 100% de arido reciclado: <= 0,25%
 - Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de arido reciclado: <= 7%
 - Absorción de agua para un hormigón con mas del 20% de arido reciclado: <= 5%
 - Coeficiente de Los Angeles: <= 40
 - Contenidos máximos de impurezas:
 - Material cáustico: <= 5% del peso
 - Partículas ligeras: <= 1% del peso
 - Asfalto: <= 1% del peso
 - Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARIDOS PROCEDENTES DEL REICLAGE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIONES:

El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción. El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.

No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.

ARIDOS REICKLADOS PROCEDENTES DE CONSTRUCCIONES DE LADRILLO.

Su origen será de construcciones de ladrillo, con un contenido final de cerámica superior al 10% en peso.

Contenido de ladrillo + mortero + hormigones: >= 90% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible: Relleno para drenajes y protección de cubiertas

ARIDOS REICKLADOS PROCEDENTES DE HORMIGONES:

Su origen será construcciones de hormigón sin mezcla de otros derribos.

Contenido de hormigón: >= 95%

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes

- Hormigones de resistencia característica <= 20 N/mm2 utilizados en clases de exposición I ó IIb

- Protección de cubiertas

- Bases y subbases de pavimentos

ARIDOS REICKLADOS MIXTOS:

Su origen será derribos de construcciones de ladrillo y hormigón, con una densidad de los elementos macizos > 1600 Kg/m3.

Contenido de cerámica: <= 10% en peso

Contenido total de machaca de hormigón + ladrillo + mortero: >= 95% en peso

Contenido de elementos metálicos: Nulo

Uso admisible:

- Drenajes

Hormigones en masa

ARIDOS REICKLADOS PRIORIATAMENTE NATURALES:

Aridos obtenidos de cantera con incorporación de un 20% de aridos reciclados procedentes de hormigón.

Uso admisible:

- Drenajes y hormigones utilizados en clases de exposición I ó IIb

Se han considerado las siguientes utilizaciones de las gravas:

- Para confección de hormigones

- Para drenajes

- Para pavimentos

- Para confecciones de mezclas grava-cemento tipo GC-1 o GC-2

ARIDOS PROCEDENTES DE ESCORIAS SIDERURGICAS

Contenido de sílicatos instables: Nulo

Contenido de compuestos tóxicos: Nulo

GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:

Se denomina grava a la mezcla de las diferentes fracciones de arido grueso que se utilizan en la confección del hormigón

Designación: d/D - LL - N

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 467 de 757

Empadronament

13/05/2026

17:40:26

17:43

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





El tamaño máximo D de un árido grueso (grava), utilizado para la confección de hormigón será menor y de las siguientes dimensiones:

- 0,8 de la distancia libre horizontal entre vainas o armaduras que formen grupo, o entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo $\geq 45^\circ$ (con la dirección del hormigonado)
- 1/25 de la distancia entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo $\leq 45^\circ$ (con la dirección del hormigonado)
- 0,25 de la dimensión mínima de la pieza que se homogenea con las excepciones siguientes:
 - Losas superiores de forjados, con TMA $\leq 0,4$ del grueso mínimo
 - Piezas de ejecución muy cuidada y elementos en los que el efecto de la pared del encofrado sea reducido (forjados encofrados en una sola cara), con TMA $\leq 0,33$ del grueso mínimo

Cuando el hormigón pase entre varias armaduras, el árido grueso será el mínimo valor entre el primer punto y el segundo del párrafo anterior.

Todo el árido será de una medida inferior al doble del límite más pequeño aplicable en cada caso.

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón

Finos que pasan por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Para gravas calcáreas y graníticas: $\leq 1,5$ en peso
- Áridos reciclados de hormigón o prioritariamente naturales: $\leq 3\%$
- Para áridos reciclados mixtos: $\leq 5\%$

El límite de lijas para un árido grueso según UNE-EN 933-3: $\leq 35\%$

Materiales retenidos por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2): que flota en un líquido de peso específico 20 (kN/m³) (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: $\leq 1\%$ en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: $\leq 2\%$ en peso
- Compuestos de azútre expresados en SO₃ y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: $\leq 1\%$ en peso
- Áridos con sulfatos de hierro oxidables en forma de pirrolina: $\leq 0,1\%$ en peso
- Otros áridos: $\leq 0,4\%$ en peso

Sulfatos solubles en ácidos, expresados en SO₃ y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: $\leq 0,8\%$ en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: $\leq 1\%$ en peso

Cloruros expresados en Cl₂ y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Hormigón armado o masa con armadura de fisuración: $\leq 0,05\%$ en masa
- Hormigón pretensado: $\leq 0,03\%$ en masa

Ion cloro total aportado por componentes del hormigón no superior:

- Pretensado: $\leq 0,2\%$ peso de cemento
- Armado: $\leq 0,4\%$ peso de cemento

En masas con armadura de fisuración: $\leq 0,4\%$ peso de cemento

Contenido de pitla u otros sulfatos: 0%

Contenido de lón Cl⁻:

- Áridos reciclados mixtos: $\leq 0,05\%$
- El contenido de materia orgánica que flota en un líquido de peso específico 2 según # Ffr (Apar.) 14.2 será $\leq 1\%$ para áridos gruesos.

Contenido de materiales no pétricos (lella, medera, papel, ...):

- Áridos reciclados procedentes de hormigón o mixtos: $\leq 0,5\%$

- Otros áridos: Nulo

Contenido de restos de asfalto:

- Árido reciclado mixto o procedente de hormigón: $< 0,5\%$

- Otros áridos: Nulo

Resistencias:

- Alcali-silica o álcali-silicato (Método químico UNE 146-507-1 EX o Método acelerado UNE 146-508 EX): Nula
- Alcali-carbonato (Método químico UNE 146-507-2): Nula

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sustrato magroisor: $\leq 18\%$

- Resistencia a la fragmentación según UNE-EN 1097-2 (Ensayo de los Angeles):

- Árido grueso natural: ≤ 40
- Áridos gruesos naturales (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

Absorción de agua:

[illegible]

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 469 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 469 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

temperatura del àrido

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Real Decreto 1241/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PARA PAVIMENTOS:
• 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-3/75)
GRAVA PARA DRENAJES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1-C, «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-C: «Drenaje superficial»
ARIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIONES:
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Decreto Legislativo 1/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley reguladora de los residuos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION:

La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:

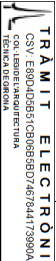
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Nombre de la cantera o planta suministradora en caso de material reciclado
- Fecha de la entrega
- Nombre del peticionario
- Designación del árido según el artículo 28.2 de la EHE
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro
- Fecha de suministro (año, mes y día)

El fabricante deberá proporcionar la información relativa a las tolerancias del árido suministrado.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita la siguiente documentación, que acredite el marcado CE:

- Productos para evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE;
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Fundor. Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Fundor. Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Sistema 2+ Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en Fábrica
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Fundor. Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Fundor. Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Sistema 4 Declaración de conformidad del fabricante

El símbolo de marcado de conformidad CE debe estar presente conforme la Directiva 93/68/CE, y debe estar visible sobre el producto o sobre el etiquetado, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:

- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)



- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)

- Designación del marcado

- Información de las características e unidades aplicables

En la documentación del marcado deberá constar:

- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el marcado
- Estado de fines que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 28.4.1.

El árido reciclado deberá incluir en su documentación:

- Naturaleza del material
- Planta productora del árido y empresa transportista del escombros
- Presencia de impurezas
- Detalles de su procedencia

- Otra información que resulte relevante

El suministrador de áridos procedentes de reciclaje, debe aportar la documentación que garantice el cumplimiento de las especificaciones establecidas en la norma EHE-08, si el material se ha de utilizar en la confección de hormigones.

OPERACIONES DE CONTROL:

Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se ha de realizar mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 28 de la EHE.

En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de como máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contenidos en el artículo 28 de la EHE, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 28 de la EHE.

La DF podrá valorar el nivel de garantía de la información, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la aplicación de comprobaciones mediante ensayos.

La DF podrá solicitar a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:

- Índice de lapas (UNE-EN 933-3)
- Terrones de arcilla (UNE 7133)
- Partículas blandas (UNE 7134)
- Coeficiente de forma (UNE-EN 933-4)
- Material retenido por el tamiz 0,063 UNE (UNE-EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE-EN 1744-1)
- Compuestos de azufre (SO₃)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1)
- Contenido de ion Cl⁻ (UNE-EN 1744-1)
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los ácidos del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508)
- Resistencia al ataque del sulfato magnésico y sulfato sódico (UNE-EN 1367-2)
- Resistencia al desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2)
- Ensayo de identificación por rayos X
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)

OPERACIONES DE CONTROL EN GRAVA PARA DRENAJES:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual del material y recepción del certificado de procedencia y calidad correspondiente.
- Antes de emplear el relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o cada 2000 m³ durante su selección, realizar los siguientes ensayos de identificación del material:
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)
- Desgaste de Los Angeles (UNE-EN 1097-2)
- Ensayo de resistencia al ataque del sulfato magnésico y sulfato sódico (UNE-EN 1367-2)

Se podrá un certificado de procedencia del material, que en el caso de áridos naturales debe contener:

- Clasificación geológica
- Estudio de morfología
- Aplicaciones anteriores
- Ensayos de identificación del material

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán de acuerdo con las instrucciones de la DF y la norma EHE.

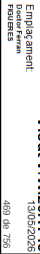
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN GRAVA PARA DRENAJES:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTEPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará la grava que no cumpla todos las especificaciones indicadas en el pliego. Si la granulometría no se ajusta a la especificada, se deberá solicitar a la planta de fabricación que realice nuevos tratamientos de cribado.

En GRAVA PARA DRENAJES, las indicadas. En caso contrario,



AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA SENCILLA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. VERIFICABLE A WWW.FIGUERES.CAT/VALIDADOR



AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 472 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 472 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Cemento Portland con escoria	CEM II/A-S
Cemento Portland con humo de sílice	CEM II/B-S
Cemento Portland con puzolana	CEM II/A-D
Cemento Portland con ceniza volante	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Cemento Portland con ceniza volante	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Cemento Portland con esquisto calcinado	CEM II/A-T CEM II/B-T
Cemento Portland con caliza	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Cemento Portland mixto	CEM II/A-M CEM II/B-M
Cemento con escoria de horno alto	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Cemento puzolánico	CEM IV/A CEM IV/B
Cemento compuesto	CEM V/A CEM V/B

En cementos Portland mixtos CEM II/A-M y CEM II/B-M, en cementos puzolánicos CEM IV/A y CEM IV/B y en cementos compuestos CEM V/A y CEM V/B las componentes principales además del clínker deberán ser declaradas en la designación del cemento.

La composición de los diferentes cementos comunes será la especificada en el capítulo 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Los cementos comunes cumplirán las exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad especificadas en el capítulo 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CEMENTOS DE ALUMINATO DE CALCIO (GAC):

Cemento obtenido por una mezcla de materiales aluminosos y calclreos.

Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 956/2008 de 6 de junio.

Cumplirán las exigencias mecánicas, físicas y químicas especificadas en la norma UNE-EN 14647.

CEMENTOS BLANCOS (BL):

Estarán sujetos al Real Decreto 1313/1988 y serán aquellos definidos en la norma UNE 80005 y homo logos de las normas UNE-EN 197-1 (cementos comunes) y UNE-EN 413-1 (cementos de albanilería) que cumplen con la especificaciones de blancura.

Índice de blancura (UNE 80117): ≥ 85

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevará n el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirá n los cementos comunes blancos son las mismas que las especificadas para los cementos comunes en la norma UNE-EN 197-1.

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas y químicas que cumplirá el cemento blanco de albanilería (BL 22.5 X) son las mismas que las especificadas para el cemento homólogo en la norma UNE-EN 413-1.

CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevará n el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

Relación entre denominación y designación de los cementos resistentes al agua de mar según el tipo, según lo establecido en la siguiente tabla:

Denominación	Designación
	TRAMITACIÓN ELEGTRÓNICA
	CSUR E80040851C08088907467844173604
	DIRECCIÓN GENERAL DE FISCALÍA

Las especificaciones generales en cuanto a composición y a exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán son las correspondientes a los cementos comunes homólogos de la norma UNE-EN 197-1.

Cumplirán los requisitos adicionales especificados en el capítulo 7.2 de la norma UNE 80005.2.

Cemento Portland	I
Cemento Portland con escoria	II/A-S II/B-S
Cemento Portland con humo de sílice	II/A-D
Cemento Portland con puzolana	II/A-P II/B-P
Cemento Portland con ceniza volante	II/A-V II/B-V
Cemento con escoria de horno alto	III/A III/B III/C
Cemento puzolánico	IV/A IV/B
Cemento compuesto	V/A V/B

Suministro: de manera que no se alteren sus características.

Si el cemento se suministra a granel se almacenará n en silos.

Si el cemento se suministra en sacos, se almacenará n en un lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.

Tiempo máximo de almacenamiento de los cementos:

- Clase 22.5 y 32.5: 3 meses
- Clase 42.5: 2 meses
- Clase 52.5: 1 mes

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

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 alterna la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 89/69/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08)

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.

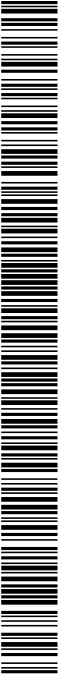
UNE 80005-2:2001 Cementos blancos.

UNE 80005-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CSUR E80040851C08088907467844173604	Empaquetamiento FOLIOS	Visat V/W/26-1743 13/05/2026 472 de 756
Cód. Reg. 17434173604	Empleo FOLIOS	13/05/2026

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 473 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 473 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

DE CAL (CAC):

El suministrador pondrá a disposición de la DT si ésta lo solicita la siguiente documentación, que se edita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para preparación de hormigón, mortero, lechadas y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción.
- Productos para elaboración de hormigón, mortero, pasta y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción.

- Sistema 1+1: Certificación de Conformidad CE

El símbolo normalizado del marcado CE deberá ir acompañado de la siguiente información:

- número de identificación del organismo certificador que ha intervenido en el control de producción
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante
- número del certificado CE de conformidad
- las dos últimas cifras del año en que el fabricante puso el marcado CE
- Indicaciones que permitan identificar el producto así como sus características y prestaciones declaradas, atendiendo a sus indicaciones técnicas

- Referencia a la norma armonizada pertinente

- designación normalizada del cemento indicando el tipo, subtipo, (según los componentes principales) y clase resistente

- en su caso, información adicional referente al contenido en óxidos, al límite superior de pérdida por calcinación de ceniza volante y/o activo empleado

Sobre el propio envase el marcado CE se puede simplificar, incluyendo como mínimo los puntos siguientes:

- el símbolo o pictograma del marcado CE
- en su caso, el número del certificado CE de conformidad
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante o su representante legal
- los dos últimos dígitos del año en que el fabricante puso el marcado CE
- la referencia al número de la norma armonizada correspondiente

En este caso, la información completa del marcado o etiquetado CE deberá aparecer también en el albarán o la documentación que acompaña al suministro

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la instrucción RC-08
- cantidad que se suministra
- en su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE
- fecha de suministro

- identificación del vehículo que lo transporta

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN CEMENTOS BLANCOS (B/L) Y CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme al Real Decreto 566/2008 de 6 de junio
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- la fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta (matrícula)
- en su caso, el etiquetado correspondiente al marcado CE

En el caso de cementos envasados, estos deben mostrar en sus envases la siguiente información:

- nombre o marca identificativa y dirección completa del fabricante y de la fábrica
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la presente instrucción
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- fechas de fabricación y de envasado (indicando semana y año)
- condiciones específicas aplicables a la manipulación y utilización del producto

El fabricante facilitará, si se le piden, los siguientes datos:

- Inicio y final del fraguado
- Si se incorporan aditivos, información detallada de todos ellos y de sus efectos

OPERACIONES DE CONTROL:

La recepción del cemento deberá incluir al menos, dos fases obligatorias:

- Una primera fase de comprobación de la documentación

- Una segunda fase de inspección visual del suministro

Se puede dar, para tercera fase, al responsable de recepción lo considere oportuno, de comprobación del tipo y clase de cemento y de las características físicas químicas y mecánicas mediante la realización de ensayos de identificación y, si es el caso, de ensayos complementarios.

Para la primera fase, al iniciar el suministro el Responsable de recepción ha de comprobar que la documentación es la requerida. Esta documentación estará compuesta por:

- Albarán o hoja de suministro
- Etiquetado
- Documentos de conformidad, como puede ser el marcaje CE o bien la Certificación de Conformidad del Real Decreto 1313/1988

- Para el caso de los cementos no sujetos al marcaje CE, el certificado de garantía del fabricante firmado.

- Si los cementos disponen de distintivos de calidad, será necesaria también la documentación precisa de reconocimiento del distintivo.

En la segunda fase, una vez superada la fase de control documental, se deberá someter el cemento a una inspección visual para comprobar que no ha sufrido alteraciones o mezclas indeseadas.

La tercera fase se activará cuando se pueda prever posibles defectos o en el caso que el Responsable así lo establezca por haber dado resultados no conformes en las fases anteriores o por haber detectado defectos en el uso de cementos de anteriores remesas.

En este caso se llevarán a cabo, antes de empezar la obra y cada 200 t de cemento de la misma designación y procedencia durante la ejecución, ensayos de acuerdo con lo establecido en los Anexos 5 y 6 del RC-08.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán según lo indicado en el RC-08. Para cada lote de control se extraerán tres muestras, una para realizar los ensayos de comprobación de la composición, al otro para los ensayos físicos, mecánicos y químicos y la otra para ser conservada preventivamente.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

A efectos de la fase primera, no se aprobará el uso de cementos los cuales el etiquetado y la documentación no se correspondan con el cemento solicitado, cuando la documentación no esté completa y cuando no se reúnan todos los requisitos establecidos.

A efectos de la segunda fase, no se aprobará el uso de cementos que presenten síntomas de meteorización relevante, que contengan cuerpos extraños y que no resulte homogénea en su aspecto o color.

A efectos de la tercera fase, no se aprobará el uso de cementos que no cumplan los criterios establecidos en el apartado A5.5 del RC-08.

Cuando no se cumpla alguna de las prescripciones del cemento ensayado, se repetirá a los ensayos por duplicado, sobre dos muestras obtenidas del acopio existente en obra. Se aceptará el lote únicamente si los resultados obtenidos en las dos muestras son satisfactorios.

TRÀMIT
ELECTRÒNIC

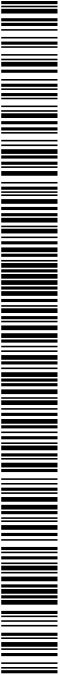
CSUT E80040851C0808B9D0746784417390A
DIRECCIÓ D'ENGINYERIA

09/06/2026 13:36:44

CSUT E80040851C0808B9D0746784417390A
DIRECCIÓ D'ENGINYERIA

Empagament
FOLIORES

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
473 de 756



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 474 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- CAL Hidráulica natural NHL 5
- CAL APAGADA EN PASTA.
- Si se apagó en pasta, estará apagada y mezclada con agua, con la cantidad justa para obtener una pasta de consistencia adecuada al uso que se destine.
- No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
- CAL AEREA CL 90:
 - Si contiene aditivos, éstos no afectarán a las propiedades de los morteros.
 - Contenido de $CaO + MgO$ (UNE-EN 459-2): $\geq 90\%$ en peso
 - Contenido de MgO (UNE-EN 459-2): $\leq 5\%$ en peso
 - Contenido de SiO_2 (UNE-EN 459-2): $\leq 2\%$ en peso
 - Contenido de CO_2 (UNE-EN 459-2): $\leq 4\%$ en peso
 - Finura de la moliente para cal en polvo (UNE-EN 459-2)
 - Material retenido en el tamiz 0,09 mm: $\leq 2\%$
 - Material retenido en el tamiz 0,2 mm: $\leq 2\%$
 - Estabilidad de volumen (UNE-EN 459-2)
 - Pastas apagadas: Pasa
 - Otras calas:
 - Método de referencia: ≤ 20
 - Método alternativo: ≤ 20
- Densidad aparente para cal en polvo (UNE-EN 459-2): Da: $0,3 \leq Da \leq 0,6 \text{ kg/m}^3$
- Agua libre (humedad) (UNE-EN 459-2) (1°):
 - Pastas amarillentas: $45\% < h < 70\%$
- Otras calas: $\leq 2\%$
- Resultados de reactividad y granulometría:
 - Retenido por el tamiz de 3 mm: 0%
 - Retenido por el tamiz de 2 mm: $\leq 5\%$
 - Reactividad con agua tépida: $\leq 15 \text{ mm}$.
- CAL HIDRÁULICA NATURAL:
 - Contenido de SiO_2 (UNE-EN 459-2): $\leq 5\%$ en masa
 - (en un contenido de $SiO_2 \geq 5\%$ y $< 7\%$ se admitirá, a condición de que la estabilidad sea confirmada después de 16 días de conservación en agua, según el ensayo dado en la norma UNE-EN 196-2)
 - Contenido de cal libre (UNE-EN 459-2):
 - Cal del tipo NHL 2: $\geq 15\%$ en peso
 - Cal del tipo NHL 3,5: $\geq 9\%$ en peso
 - Cal del tipo NHL 5: $\geq 3\%$ en peso
 - Cal del tipo NHL 5: $\geq 3\%$ en peso

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro Se transportará en sacos o presurizadas dotadas de medios neumáticos o mecánicos que permitan el rápido traslado a sitios de almacén. Estos serán estancos.

En las obras de poco volumen el suministro podrá ser en sacos, de manera que no experimenten alteración de sus características.

Almacenamiento: Se tendrá en cuenta las normas indicadas en las fichas de seguridad para las clases de calas. Estas fichas de seguridad deben de ser las recomendadas oficialmente, en su defecto, las facilitadas por el suministrador.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 459-1:2002 Calas para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad

UNE-EN 459-2:2002 Calas para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo

UNE-EN 459-3:2002 Calas para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador pondrá a disposición de la DP si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite:

- Sistema 2: Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en Fábrica

- Nombre o marca comercial y dirección del fabricante
- Referencia a la norma UNE-EN 459-1
- Designación de la cal según el apartado 4 de la citada norma
- Fecha de suministro de fabricación
- Designación comercial y tipo de cal
- Identificación del vehículo de transporte
- Referencia del pedido
- Cantidad suministrada
- Nombre y dirección del comprador y destino
- Si es el caso, certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias y/o acreditativo de la homogeneidad de la marca, sobre o dentro de calidad
- Instrucciones de trabajo si fuera necesario
- Información de seguridad si fuera necesaria
- Lateral etiquetado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 23 de diciembre y 1328/1998 de 26 de julio cuando debiera constar, como mínimo:
 - Nombre y dirección del fabricante
 - Nombre y dirección del fabricante homologado
 - Los dos últimos dígitos de la fecha de marcado
 - Número del certificado de conformidad
 - Referencia a la UNE EN 459-1
 - Descripción del producto
 - Información sobre los requisitos esenciales.
- En la hoja de características deberá figurar al menos:
 - Referencia del albarán
 - Denominación comercial y tipo de cal
 - Contenido de cada caja y peso
 - Contenido de cajas por palet
 - Contenido de dióxidos de carbono
- Fatura
- Reactividad

Las tareas de control a realizar s

- Inspección n de las condiciones de suministro de la cal, de acuerdo con la norma RCA-92, y recepción del certificado de calidad del fabricante conforme a las especificaciones exigidas.
- Antes de empezar la obra, y cada 500 t de material de las mismas característcas, se realizarán los ensayos identificac correspondientes a la designación concreta.

Se extraerán dos muestras, una para realizar los ensayos de recepción y la otra para ensayos de contraste que se conservarán al menos cien días.

- Contenido de óxido cálcico y magnésico (UNE-EN 459-2)
- Contenido de anhídrido carbónico (UNE-EN 459-2)

- Reactividad al agua (UNE 80502):
- Finura de molido (UNE-EN 459-2)

Se realizarán controles adicionales, mensualmente y tres veces cómo mínimo durante la elección. Para cada tipo de realización obligatoriamente los ensayos de recepción si necesarios para comprobar sus características específicas. Los métodos de ensayo se describen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

La U- indicará las pedidas a acoplar en el caso que no se cumplan las especificaciones establecidas en el piego. La remesa no se aceptará si, en el momento de abrir el recipiente que la contiene aparece en estado grumoso o aglomado.

C 09/06/2026;3:36:44
Cntrl Locat: 4780264A0EAB0A0EDDA Miami
E-mail: lnc@mc.com
Visat V/W.26.1743
13/05/2026

Collegial	17.00 (94.00/96.00) (95.00) (95.00)
Empírico	13.00 (92.00)
Doct.Ferran	13.00 (92.00)
FIGUERES	13.00 (92.00)
ATA do TEG	13.00 (92.00)

OC 100	10/1/10
--------	---------

ment es una copia simple del document electronic original. Verificable a www.igueres.cat/validador

LIST OF FIGURES

la copia autentica del documento originale, verificabile a www.igueres.cat/validador/

VERES
a còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueras.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 475 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 475 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS B05
- LLIGANTS HIDROCARBONATS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0551120 B0552B0. B0552420.
1.- DEFINICION Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Ligantes hidrocarbonados según las definiciones del PG 3/75 Se han considerado los siguientes tipos:
- Emulsiones bituminosas:
- Aniónica
- Catiónica
- Polimérica
- Betún asfáltico
- Betún fluidificado para riegos de imprimación.
- Betún flujado
- Aquitrán
La emulsión bituminosa es un producto obtenido por la dispersión de pequeñas partículas de un ligante hidrocarbonado en una solución acuosa, con un agente emulsionante.
El betún asfáltico es un ligante hidrocarbonado sólido o viscoso preparado a partir de hidrocarburos naturales, por destilación, oxidación o "cracking".
El betún fluidificado y el betún flujado son ligantes hidrocarbonados obtenidos por la incorporación a un betún asfáltico, de fracciones líquidas, más o menos volátiles, procedentes de la destilación del petróleo y del aquitrán respectivamente.
El aquitrán es un ligante hidrocarbonado de viscosidad variable, preparado a partir del residuo bruto obtenido en la destilación destructiva del carbón a altas temperaturas.
CARACTERÍSTICAS GENERALES.
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
EMULSIONES BITUMINOSAS ANIÓNICAS Y CATIÓNICAS.
Tendrá un aspecto homogéneo, sin separación del agua ni coagulación del betún asfáltico emulsionado.
Será adherente sobre superficies húmedas o secas.
No se sedimentará durante el almacenamiento de forma que no pueda restitirse su condición primitiva por agitación moderada.
No será inflamable.
Tamizado retenido en el tamiz 0,8 UNE (N.L.T 142): <= 0,10%
Ensayo con el residuo de destilación:
- Ductilidad (N.L.T 126): >= 40 cm
- Subilidad (N.L.T 130): >= 97,5%
EMULSION BITUMINOSA ANIÓNICA:
Carga de partículas (N.L.T 194): Negativa
Características físicas de las emulsiones bituminosas aniónicas:

Características		Tipo emulsión				
		ECR 1	ECR 2	ECM	ECJ 1	ECJ 2
Viscosidad Saybolt Furn 25 °C (N.L.T 138)		<=50s	>=50s	>=40s	<=100s	<=50s
Contenido de agua en volumen (N.L.T 137)		<=40%	<=35%	<=40%	<=45%	<=40%
Betún asfáltico residual (N.L.T 139)		>=60%	>=65%	>=57%	>=55%	>=60%

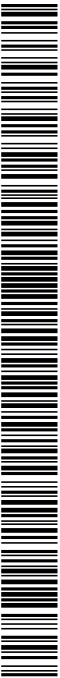
TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E80040B8C0C0B8B0D46784477360A
TÈCNIC D'ENTRADA

Fluidificante para
destilación volumen
(N.L.T 139)
0% | 0% | <=10% | <=8% | <=1% | <=15% |
Sedimentación a 7 días
(N.L.T 140)
| <=5% | <=5% | <=5% | <=5% | <=10% |
Ensayo con el residuo
de destilación:
- Penetración 25°C, 100g, 13<=P | 13<=P | 13<=P | 13<=P | 13<=P | 13<=P |
| 5s, N.L.T 124, P(mm) | <=20 | <=20 | <=20 | <=20 | <=20 | <=30 |
- Penetración 25°C, 100g, 6<=P | 6<=P | 6<=P | 6<=P | 6<=P | 6<=P |
| 5s, N.L.T 124, P(mm) | <=10 | <=10 | <=10 | <=10 | <=10 | <=10 |
(*) En estas emulsiones con residuos de destilación más duras se designan con el tipo correspondiente según de la letra D.
En el tipo ECR 2: Ensayo de mezcla de cemento (N.L.T 144) <= 2%. En el caso de no cumplir con esta especificación, podrán usarse tipos ECR 2 para la DF previa comprobación de su idoneidad por el tipo al que van a estar destinadas.
En los tipos ECR Ensayo de densidad (35 cm3, C/20 a 0,0,2N) >= 60% (N.L.T 141)
EMULSION BITUMINOSA CATIÓNICA.
Carga de partículas (N.L.T 141): Positiva
Características físicas de las emulsiones bituminosas catiónicas:

Características		Tipo emulsión						
		ECR 1	ECR 2	ECR 3	ECM	ECJ 1	ECJ 2m	ECJ 1
Viscosidad Saybolt Furni 25 °C (NLT 138)		<=50s	>=40s	>=20s	<=100s	<=50s	<=50s	<=50s
Contenido de agua en volumen (NLT 137)		<=43%	<=37%	<=32%	<=35%	<=45%	<=40%	<=50%
Betón asfáltico residual (NLT 139)		>=57%	>=63%	>=67%	>=55%	>=60%	>=60%	>=40%
Fluidificante para destilación en volumen (NLT 139)		<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=8%	<=1%	0%
Sedimentación a 7 días (NLT 140)		<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%	<=10%	<=10%
Ensayo con el residuo de destilación: Penetración 25°C, 100g, 13<=P 13<=P 13<=P 13<=P 13<=P 13<=P 5s, NLT 124, P(mm) P<=20 P<=P P<=P P<=20 P<=19 P<=30		<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=8%	<=1%	0%
Penetración 25°C, 100g, 6<=P 6<=P 6<=P 6<=P 6<=P 6<=P 5s, NLT 124, P(mm) <=10 <=10 <=10 <=10 <=10 <=10		<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=8%	<=1%	0%

(*) En estas emulsiones con residuos de destilación más duras se designan con el tipo correspondiente según de la letra D.
En el tipo ECR 2: Ensayo de mezcla de cemento (N.L.T 144) <= 2%. En el caso de no cumplir con esta especificación, podrán usarse tipos ECR 2 para la DF previa comprobación de su idoneidad por el tipo al que van a estar destinadas.
En los tipos ECR Ensayo de densidad (35 cm3, C/20 a 0,0,2N) >= 60% (N.L.T 141)
- Punto de reblandecimiento anillo y bola (N.L.T 125): >= 45 cm
- Ductilidad 25°C, 5 cm/min, N.L.T-126): >= 10 cm
- Recuperación elástica (N.L.T-329): >= 12
BETUN ASFALTICO Y MODIFICADO:
Tendrá un aspecto homogéneo y una ausencia casi absoluta de agua, de manera que no forme espuma al calentarlo a la temperatura de uso.
Tendrá una temperatura homogénea, será consistente y viscoso, y flexible a bajas temperaturas.
Emulsión bituminosa catiónica, aniónica o de tipo asfáltico, con aditivos, con o sin emulsificantes.
Características físicas de las emulsiones bituminosas catiónicas:

Emplegament
Visat VW/26 1743
13/05/2026
475 de 756



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 476 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 476 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Contenido de agua (NLT 123): <= 0,2%
Contenido de asfaltenos (NLT 131): >= 15%
Contenido de parafinas (NLT 66-019): < 4,5%
Las características siguientes deberían cumplirlas los valores especificados en la tabla 211.1 del artículo 212 de la norma PG3/75 MOD 3:
- En el betún original:
- Penetración (25°C, 100g, 5s) (UNE-EN 1426)
- Punto de reblandecimiento, Anillo y bola (UNE-EN 1427)
- Punto de fragilidad de Frases (UNE 12893)
- Ductilidad (5cm/min) a 25°C (NLT 126)
- Punto de inflexión, vaso abierto (NLT 127)
- Densidad relativa a 25°C (NLT 122)
- En el residuo de película fina:
- Variación de masa (NLT 185)
- Penetración a 25°C (NLT 124)
- Variación de punto de reblandecimiento, anillo y bola (NLT 125)
- Ductilidad (5cm/min) a 25°C (NLT 126)
BETÓN MODIFICADO:
Contenido de agua (NLT 123): <= 0,2%
Las características siguientes deberían cumplir los valores s especificados en la tabla 215.1 del artículo 215 de la norma PG3/75 MOD 3:
- En el betún original:
- Penetración (25°C, 100g, 5s) (UNE-EN 1426)
- Punto de reblandecimiento, Anillo y bola (UNE-EN 1427)
- Punto de fragilidad de Frases (UNE 12893)
- Ductilidad (5cm/min) a 25°C (NLT 126)
- Consistencia (filador a 60°C) (NLT 185)
- Estabilidad al almacenaje:
- Dif. Punto reblandecimiento (UNE-EN 13399)
- Dif. Penetración
- Recuperación elástica (UNE-EN 13398)
- Punto de inflamación, vaso abierto (NLT 127)
- Densidad relativa a 25°C (NLT 122)
- En el residuo de película fina:
- Variación de masa (NLT 185)
- Penetración a 25°C (NLT 124)
- Variación de punto de reblandecimiento, anillo y bola (NLT 125)
- Ductilidad (5cm/min) a 25°C (NLT 126)
BETÓN FLUIDIFICADO PARA REGOS DE IMPRIMACIÓN:
Tendrá un aspecto homogéneo.
No tendrá agua y no hará espuma al calentarlo a la temperatura de utilización.
La denominación del tipo de betún fluidificado para regos de imprimación será FM-100.
Características físicas del betún fluidificado:
- Punto de inflamación (NLT 136): >=38°C
- Viscosidad Saybolt-Furud (NLT 133): 75s<=V<=150
- Destilación (NLT 134):
225°C <=25%
260°C 40%<=D<=70%
318°C: 75%<=R<=93%
Residuos de la destilación a 360°C: 50%<=R<=60%Contenido de agua en volumen: <=0,2%
Ensayos sobre el residuo de destilación:
- Penetración (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124): >= 12 mm, <= 30 mm
- Ductilidad (a 25°C, 5 cm/min) (NLT 126): >= 100 cm
- Solubilidad (NLT 130): >= 99,5%
BETÓN FLUYADO:
Tendrá un aspecto homogéneo.
No tendrá agua y no hará espuma al calentarlo a la temperatura de utilización.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

CSUR E80AD0B81C086B9D1467844773960A
TÈCNIC D'ENTORMA

No tendrá síntomas de coagulación. Punto de inflexión (NLT 136): >= 60°C Fenoles en volumen (NLT 190): <= 1,5% Materia en volumen (NLT 191): <= 2% Ensayos sobre el residuo de destilación: - Penetración (a 25°C, 100g, 5 s) (NLT 124): >= 10 mm, <= 15 mm Características físicas del betún fundido:	
Características	Tipo betún
Viscosidad STV a 40°C (orificio 10 mm) (NLT 187)	FX 175 FX 350
Destilación (% del volumen total destilado hasta 360°C) a 190°C a 225°C a 316°C	150<=V<=208 300<=V<=408 <= 3% <= 2% <= 10% <= 10% <= 75% <= 75%
Residuo de la destilación a 360°C (NLT 134)	>= 90% >= 92%

ALQUITRÁN:
Tendrá un aspecto homogéneo.
No tendrá agua y no hará espuma al calentarlo a la temperatura de utilización.
Contenido de agua en masa (NLT 123): <= 0,5%
Índice de espuma (NLT 133): <= 8
Características físicas del alquitrán:

Características		Tipo de alquitrán			
		AQ 38	AQ 46	BO 30	BO 58 BO 62
Equivalencia (NLT 189) (NLT 189) g/da de 1,5°C		38°C	46°C	30°C	58°C 62°C
Densidad relativa (DR) 25°C/25°C (NLT 122)	1,10<= 1,11<= 1,10<= 1,13<= DR DR DR DR <=1,25 <=1,25 <=1,24 <=1,27				
Destilación en masa (DT) a) hasta 200°C b) 200°C - 270°C 3<=DT<=10% 2<=DT<=7% 4<=DT<=11% <=0,5% <=0,5% <=0,5% <=0,5% c) 270°C - 300°C 4<=DT<=9% 2<=DT<=7% 4<=DT<=9% 1<=DT<=6% 1<=DT<=5% <=2% <=2% b y c <= 16% <= 12% <= 16% <= 8% <= 7%					
Punto de reblandecimiento (NLT 125)	35<= 35<= 35<= 35<= PR PR PR PR destilación <=53°C <=55°C <=46°C <=66°C <=66°C				
Fenoles en volumen (NLT 190)	>= 3% >= 2,5% >= 3% >= 2% >= 2%				
Materia en masa (NLT 191)	>= 4% >= 3% >= 4% >= 2,5% >= 2,5%				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 477 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
- CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- El sistema de transporte y las instalaciones de almacenaje deberán tener la aprobación de la DF que comprobará los sistemas de transporte y carga y las condiciones de almacenaje para que no pueda alterarse la calidad del material; de no obtener la aprobación correspondiente, se suspenderá la utilización del contenido del tanque hasta la comprobación de las características que se crean oportunas de entre las indicadas en la normativa vigente o en el pliego.
- EMULSIONES BITUMINOSAS ANIONICAS Y CATIONICAS.
- Suministro: en bidones limpios o en camiones sistema. Los bidones deben estar constituidos por una viruta de una sola pieza, no deben tener desperfectos ni fugas, deben ser herméticos y no se pueden utilizar los usados anteriormente para emulsiones diferentes. Las cisternas pueden ser sin aislamiento ni sistema de calefacción, si han contenido otros líquidos deberán estar completamente limpias antes de ser usadas.
- Almacenamiento: los bidones en instalaciones protegidas de la lluvia, la humedad, el calor, las heladas y de la influencia de motores, fuego u otras fuentes de calor. El suministrado a granel, en tanques aislados con ventilación con un elemento adecuado para tomar muestras.
- BETUNES ASFALTICOS.
- Suministro: en camiones sistema con sistema de calefacción y termómetros de control de la temperatura situados en lugares visibles.
- Almacenamiento: en tanques aislados, con ventilación y sistema de control. Todos los tubos de carga y descarga estarán calefaccionados y aislados térmicamente.
- BETUNES FLUIDIFICADOS PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN, BETUNES FLUXADOS O ALQUITRAN.
- Suministro: en bidones limpios o en camiones sistema. Los bidones deben estar constituidos por una viruta de una sola pieza, no deben tener desperfectos ni fugas y han de ser herméticos. Los camiones cisterna para transportar betunes tipo FM 100, FR 100 y los alquitranes AQ 38 o BQ 30, pueden no estar calefaccionados. El resto de betunes y alquitranes se transportará en cisternas calefaccionadas y provistas de termómetros de control de la temperatura situados en lugares visibles.
- Almacenamiento: los bidones en instalaciones protegidas de la lluvia, la humedad, el calor, las heladas y de la influencia de motores, fuego u otras fuentes de calor si hubiese riesgo de que la temperatura ambiente pudiese llegar a valores próximos al punto de inflamación del producto, se extremará la vigilancia de estas condiciones. El suministrado a granel en tanques aislados, con ventilación y sistema de control y una válvula para tomar muestras. Todos los tubos de carga y descarga estarán calefaccionados.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- 4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- 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 3/75)
- Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
- Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
- Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerados hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.
- 5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
- CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BETUNES ASFALTICOS Y MODIFICADOS.
- Si el fabricante dispone de certificado acreditativo de cumplimiento de las especificaciones y/o documento acreditativo de homologación de la marca o sello de calidad y lo hace constar en el albarán no requiera presentar el certificado de garantía de calidad.
- A la recepción de cada partida se exigirá el albarán, una hoja de características y un certificado de garantía de calidad del material, suscrito por el fabricante, donde se especifique el tipo y denominación del betún, y se garantice el cumplimiento de las condiciones exigidas en el pliego de condiciones.
- El albarán debe incluir al menos lo siguiente:
- Nombre y dirección del fabricante
 - Fecha de fabricación
 - Procedencia del material que lo transporta
 - Cantidad suministrada
 - Denominación comercial y tipo de emulsión bituminosa o betún

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E2026019250/467844773604

TECNICA DE EMULSION

Col·legiat: 17484444444444444444

Emplegat: 17484444444444444444

Visat VM/26-1743

13/05/2026

477 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 478 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

	- Inspección de las condiciones de almacenamiento.
	- El control de la granulometría de los áridos y la densidad en el lugar se realiza dentro del control de ejecución.
	OPERACIONES DE CONTROL EN EMULSIONES BITUMINOSAS PARA REJOS DE IMPERMEACIÓN Y CURADO.
	Sobre el producto se aporta certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias y/o documento
	que acredite el cumplimiento de las características exigidas para su aplicación específica, los criterios descriptivos a continuación para
	realizar la recepción no de las muestras y éstos no serán de aplicación obligatoria.
	Se considerará como tal la cantidad de 400 o fracción entera, excepto en caso de emulsiones empacadas en riegos de
	adherencia, imprimación y curado, en los que se considerará como lote la fracción semanal.
	De cada lote se extraerán dos muestras de al menos dos kilogramos según la NLT 121, a la salida del tanque de almacenaje.
	Sobre una muestra se real izarán los siguientes ensayos:
	- Carga de partículas (NLT 134).
	- Viscosidad (Spindel rheol) (NLT 136).
	- Tixotropía (NLT 137).
	- Tixotropía (NLT 142).
	- Penetración sobre residuo de asfaltación (NLT 124)
	Una vez al mes y un mínimo de tres veces, durante la ejecución de la obra, por cada tipo y composición de emulsión
	se exigirán los resultados siguientes para la tabla 215.1 del artículo 215 de la norma PG 3/75 MOD 5-OM:
	Sobre el betún original:
	- Punto de fragilidad Frasse (UNE-EN 12593)
	- Ductilidad a 25°C (NLT 126)
	- Consistencia (líquido a 60°C) (NLT 1183)
	- Estabilidad al almacenamiento (UNE-EN 13399):
	- Diferencia punto de reblandecimiento
	- Diferencia penetración
	- Contenido de agua, en volumen (NLT 123)
	- Punto de inflamación (NLT 127)
	- Densidad relativa a 25°C (NLT 122)
	- Sobre el residuo de película lisa:
	- Variación de masa (NLT 183)
	- Penetración a 25°C (NLT 124)
	- Reblandecimiento, anti-holes (NLT 125)
	- Densidad a 25°C (NLT 126)
	- Densidad a 25°C (NLT 123)
	OPERACIONES DE CONTROL EN BETUNES ASFALTICOS.
	Si se aporta certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias y/o documento acreditativo, el
	control de recepción de las mismas no será obligatorio.
	Con independencia de la presentación n del certificado indicado, para cada 250 t de material o cuando se cambie la
	presentación se extraerán los resultados de la totalidad de los ensayos siguientes.
	- Penetración a 25° (UNE-EN 1408)
	- Punto de reblandecimiento anti-holes (UNE-EN 1427)
	- Recuperación de bñico (UNE-EN 13398)
	Una vez al mes y mínimo tres veces durante la ejecución de la obra, y para cada tipo y composición diferente de betún asfáltico
	se exigirán los resultados siguientes según la tabla 215.1 del artículo 215 de la norma PG 3/75 MOD 5-OM:
	Sobre el betún original:
	- Punto de fragilidad Frasse (UNE-EN 12593)
	- Ductilidad a 25°C (NLT 126)
	- Consistencia (líquido a 60°C) (NLT 1183)
	- Estabilidad al almacenamiento (UNE-EN 13399):
	- Diferencia punto de reblandecimiento
	- Diferencia penetración
	- Contenido de agua, en volumen (NLT 123)
	- Punto de inflamación (NLT 127)
	- Densidad relativa a 25°C (NLT 122)
	- Sobre el residuo de película lisa:
	- Variación de masa (NLT 183)
	- Penetración a 25°C (NLT 124)
	- Reblandecimiento, anti-holes (NLT 125)
	- Densidad a 25°C (NLT 126)
	- Densidad a 25°C (NLT 123)
	OPERACIONES DE CONTROL EN BETUNES ASFALTICOS.
	Si se aporta certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones obligatorias y/o documento acreditativo, el
	control de recepción de las mismas no será obligatorio.
	Con independencia de la presentación del certificado indicado, cada 250t se pedirá n al contratista la realización ineludible de
	los siguientes ensayos:
	- Penetración a 25° (UNE-EN 1428)
	- Punto de fragilidad del residuo (NLT 181)
	- Punto de fragilidad Frasse (UNE-EN 12593)
	Una vez al mes y un mínimo de tres veces durante la ejecución de la obra, y para cada tipo y composición diferente de betún asfáltico
	se exigirán los resultados siguientes según la tabla 211.1 del artículo 211 de la norma PG 3/75 MOD 5-OM:
	Sobre el betún original:
	- Ductilidad a 25°C (NLT 126)
	- Contenido de agua, en volumen (NLT 123)
	- Densidad relativa a 25°C (NLT 122)
	- Punto de reblandecimiento, anti-holes (UNE-EN 1427)
	- Contenido de asfaltos (NLT 131)
	- Contenido de partículas (UNE-EN 12606-1; UNE-EN 12606-2)
	- Sobre el residuo de película lisa:
	- Variación de masa (NLT 186)
	- Penetración a 25°C (NLT 124)
	- Aumento del punto de reblandecimiento, anti-holes (NLT 125)
	- Ductilidad a 25°C (NLT 126)
	- Punto de fragilidad Frasse (UNE-EN 12593)
	CRITERIOS DE OBTOMA DE MUESTRAS.
	El control de la obra de cara de muestra se realizará un mínimo de 2 tomas de muestra según la norma

TRAMIT
CSV: E8BDDC5B51

Si procediera en el caso de emulsiones bituminosas para el Negro de Carretera y/o en el caso del Negro de Curado, de cada penetración del tipo de ensayo se obtendrían dos muestras según la UNE-EN932-2 y se daría una decisión determinando el equivalente de la penetración en el tipo de ensayo correspondiente.

En caso de ser necesario, la toma de muestra de los áridos aceptados se realizará según la norma NLT 148.

INTERPENETRACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN EMULSIONES BITUMINOSAS:

El Director de Obras indicará las medidas a adoptar en el caso de que la emulsión bituminosa no cumpla alguna de las especificaciones establecidas en las tablas 2.13.1 y 2.13.2 del artículo 213 del PC 753 MOD 5-0M.

INTERPENETRACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN EMULSIONES BITUMINOSAS PARA LECHADAS:

Sobre la información de la formulación de cada tipo de lechada se comprueban la totalidad de la s especificaciones fijadas en el pliego de condiciones.

Se optará por la realización de ensayos de laboratorio para la identificación de materiales componentes (veranse a muchos correspondientes) en el caso de observar diferencias en el suministro.

INTERPENETRACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN EMULSIONES ASFALTICAS Y MODIFICADAS:

La interpretación del resultado del ensayo de penetración seguirá los siguientes criterios:

Para cada tipo de betún se definen 2 intervalos de aceptación:

- Intervalo mayor (límite inferior/superior): $x - 3/X - 3$

- Intervalo menor (límite inferior/superior): $x - 3/X - 3$

- Si la penetración obtenida según NLT-124 está comprendida en el intervalo menor se aceptará la partida de betún correspondiente.

- Si la penetración obtenida según NLT-124 está comprendida en el intervalo mayor se rechazará y se calculará el valor medio entre el más próximo de las penetraciones obtenidas. Se aceptará la partida de betún siempre que este valor medio esté dentro del intervalo de aceptación.

- Si no se aceptará la partida de betún que incumpla alguna de las condiciones indicadas.

B0 - MATERIALS BASICS
B06 - FORMIGONS DE COMBRA
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B064300C, B064E26C, B064500C, B0641090.

homologación y los requisitos de los elementos homologados con o sin adhesivos (cintas, volantes o hinos de alillo), elaborado en una central homologadora legalmente reconocida y autorizada para ello, de acuerdo con el artículo 45 de la ley 21.102/1982 de Industria y el Real Decreto 6937/1995 de 28 de abril.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HOMOLOGACIONES DE USO ESTRUCTURAL.

Los componentes del homólogo, su colocación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones de la EN1-08.

La designación del homólogo fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará como la siguiente información:

- Consistencia
- Tamaño máximo del ardo
- Tipo de ambiente al que se exporará el homólogo
- Resistencia característica a compresión para los homólogos designados por propiedades
- Contenido de cemento expresado en kg/m³ para los homólogos designados por dosificación
- La indicación del uso estructural que tendrá el homólogo, en masa, armado o pretensado
- La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-RC/NMA

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D4D5BFC08685BD/467844173990A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONIA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.007.040 RICARD OUBRO, Miquel
Emplaçament: Districte Financ Financiers	1.340.042.026 478 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 479 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- TM. Tamaño máximo del ambiente del ático en mm.

- A. Designación del tipo de hormigón.

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del ático, consistencia y resistencia a la compresión, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento).

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del ático, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características específicas en días de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

El hormigón debe cumplir con las especificaciones de calidad que establece el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el hormigón está destinado a una obra con atmósferas peligrosas, podrá conllevar centizas volátiles sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humos de alta presión, no podrá exceder del 10%.

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de centizas volátiles o humo de sílice para su confección.

En estructuras de edificación, si se utilizan centizas volátiles no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de sílice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 37.2.3 de la norma EHE-08.

La central que suministre hormigón con cenizas volátiles realizará un control sobre la producción según art. 30 de la norma EHE-08 y debe proveer los resultados del análisis al alcance de la DF, o disponrá de un certificado oficialmente reconocido.

Las cenizas volátiles deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE EN 450.

Los activos deberán ser del tipo que establece el artículo 29.2 de la EHE-08 y cumplir la UNE EN 934-2.

En ningún caso la proporción en peso del activo no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Calificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Los hormigones se denominarán:

- Si no se dispone más que de resultados a 28 días de edad, se podrán admitir como valores de resistencia a días de edad los valores resultantes de la fórmula siguiente:

- $f_{cm}(t) = f_{cm}(28) \cdot \sqrt{t/28}$

- $f_{cm}(t) = \alpha_{fcm} f_{cm}(t/28)$

(donde $f_{cm}(t)$ es la resistencia a compresión a 28 días, α_{fcm} coeficiente que depende de la edad del hormigón, t , edad del hormigón (CEN EN 12607).

- Los valores de f_{cm} se expresarán en función del tipo de cemento: 0,2 para cementos de alta resistencia, cemento rápido (CEN EN 42,5R; CEN EN 52,5R), 0,25 para cementos normales y de endurecimiento rápido (CEN 52,5R; CEN 42,5) = 0,35 para cementos de endurecimiento lento (CEN 32,5R)).

- Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa: ≥ 20 N/mm²

- Hormigones armados o pretensados: ≥ 25 N/mm²

- Hormigones en masa:

- Cementos comunes excepto los tipos CEM III/A-Q, CEM III/B-Q, CEM III/A-V, CEM III/B-V, CEM III/A-T, CEM III/B-T y CEM III/C (UNE EN 19-1). Cementos para usos especiales ESP V-I-1 (UNE 80307)

- Hormigó armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM I/A-Q, CEM I/B-A-Q, CEM I/B-V, CEM I/A-T, CEM I/B-T, CEM II/C y CEM V/B (UNE EN 19-1)

- Hormigó pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM I/A-Q, CEM I/A-V, CEM I/A-P y CEM I/A-M/P (UNE EN 19-1)

Se considerará incluido dentro de los cementos comunes, los cementos blancos (UNE 80335)

Se considerará incluidos los cementos de cenizas volátiles como los resistentes a los sulfatos lo al agua de mar (UNE 80303; 1 y UNE 80303-2) y los de bajo calor de hidratación (UNE EN 14216)

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones en masa (HM):

- 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50$ N/mm²

- 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50$ N/mm²

- Hormigones armados y pretensados (HA-AP): 2500 kg/m³

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.2.2). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Otras de hormigón en masa: ≥ 200 kg/m³

- Otras de hormigón armado: ≥ 250 kg/m³

- Hormigón pretensado: ≥ 275 kg/m³

- En todas las demás: ≥ 300 kg/m³

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones de la norma EHE-08, en función de la clase de exposición (tabla 37.2.2). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: $\leq 0,65$

<p>  TRAMIT ELECTRÒNIC CS.V. E8904D9B57C08083B07467844713990A COL·LEGIODELA INICIATIVA TÈCNICA D'ERGONOMIA </p>	<p> 09/06/2026 13:35:44 Codi Registre: 1738904416424010010, Mòdul: </p>	<p> Visat V/W.26.1743 13/05/2026 Emplaçament: Doble Terreno Poble Nou 479 de 756 </p>
--	---	---

Asiento como de Alzaro(mm)		Condiciones de uso	
130 ≤ H < 180	- Hormigón vertido en seco		
H ≥ 160	- Hormigón bombeado, surtido o vertido bajo agua con tubo tremie		
H ≥ 180	- Hormigón surtido, vertido bajo		

El Hormigón tendrá la consistencia y fluidaz adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el tiempo de colocación.

para evitar ataques en los tubos de hormigón:

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido(mm)	Contenido mínimo de cemento(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

El homínigen tendrá la coocidad y huidiez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de homni
 para evitar atascos en los lúbos de homnigonar.
HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"
 contenido mínimo de ce mento en función del tamaño máximo del árido:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 480 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Dosificación de amado:
 - Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado :
 - Hormigones vertidos en seco: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Hormigones suministrados: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
 - Relación agua-cemento: $0,45 < A/C < 0,6$
 - Contenido de finos $d \leq 0,125 \text{ mm}$ (cemento incluido):
 - Arido grueso D $\leq 16 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
 - Arido grueso D $> 16 \text{ mm}$: $= 400 \text{ kg/m}^3$
 - Asiento en cono de Abrams: $160 \text{ A} < 220 \text{ mm}$
 El hormigón entrará la dosilidad y hulez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar ataques en los tubos de homopirana.
HOMIGÓN PARA PAVIMENTOS
 La fabricación del homigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente plano de prueba (apartado de ejecución n). Dicha fórmula incluirá:
 - La identificación y proporción ponderal (en seco) de cada fracción de arido en la mezcla.
 - La granulometría de la mezcla de áridos para los tamases 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; y 0,063 mm UNE EN 933-2.
 - La dosificación de cemento: agua y, si es el caso de cada aditivo, referidas a la mezcla total.
 - La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
 La consistencia del homigón fresco, y si es el caso, el contenido de aire colado.
 El peso total de cada cala que pasan por el tamiz 0,125 mm UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m³ incluido el cemento.
 Contenido de cemento: $\geq 300 \text{ kg/m}^3$
 Relación agua/cemento: $\leq 0,46$
 Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): 2-6 cm
 Proporción de aire colado (UNE 83315): $\leq 6\%$
 En zonas sometidas a medidas o hulezas será obligatorio el uso de un indicador de aire, y en este caso, la proporción de aire colado en el homigón fresco no será inferior al 4,5 % en volumen.
 Tolerancias:
 - Asentamiento en el cono de Abrams: $\pm 1 \text{ cm}$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
 Suministro: En camiones homopirana.
 El homigón llegará a la obra sin alteraciones en sus características, formando una mezcla homogénea y sin haber iniciado el fraguado.
 Queda expresamente prohibido la adición al homigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias de que puedan alterar la composición original.
 Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
 Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
 Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
 RD Decreto 12347/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la institución de homigón estructural (E+HE-08).
 PLUTOS Y PANTALLAS HOMIGONADAS "IN SITU"
 Real Decreto 3142/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2, Documento Básico de Seguridad estructural DB-S1.
HOMIGÓN PARA PAVIMENTOS
 Orden COM/81/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generadas para obras de carreteras y puentes, relativos a firmas y pavimentos.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN.
 El suministrador debe entregar con cada carga una hoja donde figuren, como mínimo, los siguientes datos:
 - Identificación del suministrador
 - Número de serie de la hoja de suministro

TRAMIT
 CSJ/ E890J05157
 CCL/ E890J05157

- Fecha y hora de entrega

- Nombre de la central de hormigón

- Identificación del peticionario

- Cantidad de hormigón suministrado

- Hormigones designados por propiedades de acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:

- Resistencia a la compresión
- Tipo de consistencia
- Tamaño máximo del árido

- Tipo de ambiente según la tabla 8.2.2 de la EHE-08

- Hormigones designados por dosificación y/o acuerdo al art. 39.2 de la EHE-08, indicando como mínimo:

- Tipo de cemento por norma
- Relación agua/cemento (con 0,02 de tolerancia)
- Tipo de arena del cemento
- Contenido en áridos
- Contenido en aditivos
- Tipo de aditivo según UNE-EN 934.2, si los hay
- Procedimiento de aplicación de las adicciones
- Identificación del cemento activo y aditivos s
- Designación específica del lugar de suministro
- Identificación del cambio y de la persona que realiza la descarga
- Hora límite de uso del hormigón

OPERACIONES DE CONTROL EN HORRARIO ESTRUCTURAL:

Determinación de la dosificación y el uso (así como ensayos previos de laboratorio. Para cada dosificación estudiada se realizará 3 series de 3 probetas, procedentes de 3 masas/tafas fabricadas en la central. 2 probetas se ensayará a compresión y la otra 2 al ensayo de penetración de aqua.

Ensayos característicos de comprobación de la dosificación aprobada. Para cada tipo de hormigón se realizarán 6 series de 2 probetas que se ensayarán a compresión a 28 días, según UNE-EN 12390-3. No serán necesarios estos ensayos si el hormigón es suministrado directamente desde la central de hormigón.

Antes del inicio de la obra, y siempre que sea necesario, según el artículo 37.3 de la norma EHE-08, se realizará el ensayo de la profundidad de penetración de agua bajo presión, según UNE-EN 12390-4.

Inspecciones no periódicas a la planta para tener constancia que se elabora el hormigón con la dosificación correcta.

Para todas las amasadas se llevará a cabo el correspondiente control de las condiciones de suministro.

Control estadístico de la resistencia (EHE-08). Para hormigones con distinto de calidad, se realizarán lides de control de como máximo:

- Volumen de hormigonado: <= 100 m3
- Elementos o grupos de elementos que trabajen a compresión:
- Tiempo de hormigonado <= 3 semanas; superficie construida <= 500 m2. Numero de plantas <= 2
- Elementos o grupos de elementos que trabajen a flexión:
- Tiempo de hormigonado <= 2 semanas; superficie construida <= 1000 m2. Numero de plantas <= 2

- Máximos:

- Volumen de hormigonado <= 1 semana

El numero de lides no será inferior a 3. Todas las amasadas de un lide procederán del mismo suministrador, y tendrán misma dosificación.

En caso de disponer de un distintivo oficialmente reconocido, se podrán aumentar los valores s anteriores multiplicánd o por 5, en función del nivel de garantía para el que se ha efectuado el reconocimiento, conforme a los apartados E anexo 19 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08-00). Se será aplicado a cualquier estructura, siempre que se haga antes del suministro d la obra, la conformidad de la resistencia característica real, calculando el valor de la resistencia característica real.

Control indirecto de la resistencia (EHE-08). Solo se podrá aplicar en hormigones que dispongan de un distintivo de ce oficialmente reconocido y que se hallen en:

- Elementos de edificios de viviendas de una o dos plantas, con lucos inferiores a 6,00 metros
- Elementos no de edificios de viviendas de hasta 4 plantas, que trabajen a flexión, con lucos inferiores a 6,00 metros

Deberá cumplir, además, que el ambiente sea I o II, y que en el proyecto se haya adoptado una resistencia de cálculo compresión f_{cd} no superior a 10 N/mm2.

La DF podrá emitir la autorización de los ensayos característicos de dosificación cuando el hormigón que se vaya a suministrar esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, o cuando se disponga de un certificado de dosificación con una antigüedad máxima de 6 meses.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CS.V: E89D4D5B51C806B5BD7467844173990A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GIRONA

09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 17.90764.0 RICART QUERO, Mame

Emplacement
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat VM.26.1743
13/05/2026
480 de 756

terminará la consistencia (UNE

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 481 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 481 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

83313), la resistencia a flexotracción a 7 y a 28 días (UNE 83305) y, si se el caso, el contenido de aire colado (UNE 12390-7).

Si la resistencia media a 7 días resultara superior al 80% de la especificada a 28 días, y no se hubieran obtenido resultados del contenido de aire colado y de la consistencia fuera de los límites establecidos, se podrá proceder a la realización de un tirano de prueba con ese hormigón. En caso contrario, se deberá esperar a los 28 días y se introducirá n los ajustes necesarios en la especificación, y se repetirán los ensayos de resistencia.

Los ensayos se realizarán en la planta de fabricación del hormigón.

Para cada fracción de árido, antes de la entrada al mezclador, se realizarán con la frecuencia indicada, los siguientes ensayos:

- Al menos 2 veces al día, 1 por la mañana y otra por la tarde.
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-1)
- Equivalente de arena del árido fino (UNE EN 893-8)
- Terrenos de arcilla (UNE 7133)
- Índice de placas del árido grueso (UNE EN 933-3)
- Proporción de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Al menos 1 vez al mes, y siempre que cambie de procedencia el suministro.
- Coeficiente de Los Angeles del árido grueso (UNE EN 1097-2)
- Sustancias perjudiciales (EHE)

Sobre una muestra de la mezcla de áridos se realizará, diariamente, un ensayo granulométrico (UNE EN 933-1).

- Comprobación de la exactitud de las básculas de dosificación una vez cada 15 días.
- Inspección visual del hormigón en cada elemento de dosificación y comprobación n de la temperatura.
- Recepción de la hoja de suministro del hormigón, para cada partida.
- Contenido de aire colado en el hormigón (UNE 83315)
- Consistencia (UNE 83313)
- Fabricación de probetas para ensayo a flexotracción (UNE 83301)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DF. Cada serie de probetas se tomará de amasadas diferentes.

Cuando se indique una frecuencia temporal de 2 ensayos por día, se realizarán uno por la mañana y otro por la tarde INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

No se aceptará el suministro de hormigón que no llegue identificado según las condiciones del pliego.

Control estadístico: La conformidad del lote en relación a la resistencia se comprobará a partir de los valores medios de los resultados obtenidos sobre 2 probetas cogidas de cada una de las N amasadas controladas de acuerdo con:

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): <= 30
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
- Otros casos: N >= 3

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): >= 35 y <= 50
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 1
- Otros casos: N >= 4

- Resistencia característica especificada en proyecto Fck (N/mm²): >= 50
- Hormigones con distributivos de calidad oficialmente reconocidos con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del anejo 19 de la EHE-08: N >= 2
- Otros casos: N >= 6

La toma de muestras se realizará aleatoriamente entre las amasadas de la obra sometida a control. Un vez efectuados los ensayos, se ordenarán los valores medios, Xi, de las denominaciones de resistencia obtenidas para cada una de las N amasadas controladas: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$

En los casos en que el hormigón esté en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, se aceptará cuando $x_i \geq i \cdot k$. Además, se considerará como un control de identificación, portando los criterios de aceptación en este caso tienen por objeto comprobar la pertenencia a del hormigón del lote a una producción muy controlada, con una resistencia certificada y estadísticamente evaluada con un nivel de garantía muy exigente.

Si el hormigón no dispone de distintivo, se aceptará si:

$f(x) = x \cdot k_2N \geq f(x)$

donde:

- f(x): función de aceptación
- x: Valor medio de los resultados obtenidos en las N amasadas ensayadas
- k2 Coeficiente:

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR/ESUR2026000079/467844773604
TÈCNICA D'EDIFICACIÓ

09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 1736019250

Emplegament
Presumptiu

Visat VW/26-1743
13/05/2026
481 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

09/06/2026 13:36:44
Col legal: 17.00762A RICART GURO, Mireia
Emplaçament:
Doctor Ferran
FLORES
Visat VW.26.1743
13/05/2026
483 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia a



AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 486 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Tiempo atentado: aplazado. Adhesivos (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (después de 30 min)

Características fundamentales:

- Adherencia inicial (EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherencia después de inmersión en agua (EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (después de ≥ 20 min)

Características especiales:

- Deslizamiento (EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Características adicionales:

- Adherencia después del choque térmico (EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTERO SINTÉTICO DE RESINAS EPOXI:

El mortero sintético de resinas epoxi es un mortero obtenido a partir de una mezcla de áridos inertes epoxi en forma de dos componentes básicos: una resina y un endurecedor.

La formulación de la epoxi está determinada por el uso al que se destina el mortero y la temperatura ambiente donde se coloque. Esta formulación está aprobada por la DF.

Tamaño máximo del árido: $\leq 1/3$ del espesor medio de la capa de mortero

Tamaño mínimo del árido: $\geq 0,16$ mm

Proporcion árido/resina (en peso) (O): $3 \leq O \leq 7$

MORTERO POLIMÉRICO:

El mortero polimérico es un producto a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras resistentes a la tracción, que se utiliza para la reparación y regularización de elementos de hormigón.

Granulometría: 0 - 2 mm

Resistencia a compresión a 28 días: $5 - 6$ N/mm²

Resistencia a flexotracción a 28 días: $5 - 10$ N/mm²

MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

Mezcla compuesta de uno o varios complementos cerámicos, a ridos, agua y aditivos o aditivos (en el fabricante de albañilería (fachadas, muros planos, tabiques) como material de relleno y trabazón.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Mortero para juntas y capas finas (T): Mortero diseñado con un tamaño máximo de árido menor e igual a especificado
- Mortero para albañilería ligro (L): Mortero diseñado cuya densidad (endurecido y seco), es inferior o igual a especificado

La clase del mortero se define por la letra M seguida del valor de la Resistencia a compresión mil fabricante en N/mm²

En el caso de morteros prescrito, el fabricante declarará la proporción de todos los componentes de la mezcla.

Las característcas siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayadas según correspondiente:

- Características de los morteros frescos:
 - Tiempo de aplicación (EN 1015-6)
 - Contenido en agua (EN 1015-7) $\leq 0,1\%$
 - Contenido en aire (EN 1015-9) (EN 1015-6) si se han utilizado áridos porosos
- Características de los morteros endurecidos:
 - Resistencia a compresión (EN 1015-1)
 - Resistencia de unión (adhesión) (EN 1002-3)
 - Absorción de agua (EN 1015-16)
 - Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745)
 - Densidad (mortero endurecido en estado seco) (EN 1015-10)
 - Conductividad térmica (EN 1745)
- Durabilidad (resistencia a los ciclos de hielo/deshielo) (se evaluará según las disposiciones vigentes)

Características adicionales para los morteros ligeros:

- Densidad (EN 1015-10): ≤ 1300 kg/m³

Características adicionales para los morteros para juntas y capas finas:

- Tamaño del árido (EN 1015-1): ≤ 2 mm
- Tiempo abierto o tiempo de corrección (EN 1015-9)

- Reacción frente al álcali:

- Material con contenido de materia orgánica $\leq 1,0\%$. Clase A1

- Material con contenido de materia orgánica $> 1,0\%$. Clase según UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro en envases cerrados herméticamente, Almacén hermético. En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegidos de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.

Tiempo máximo de almacenamiento:

- Mortero adhesivo: 1 año
- Mortero con resinas sintéticas o mortero polimérico: 6 meses

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ADHESIVO PARA BALDOSAS CERÁMICAS:

UNE-EN 12004/1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTERO SECO, NIVELACIÓN, REPARACTARIO, POLIMÉRICO O DE RESINAS:

no hay normativa de obligado cumplimiento.

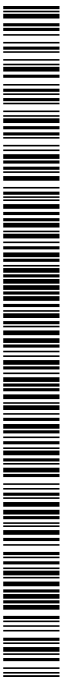
CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN ADHESIVOS PARA BALDOSAS CERÁMICAS.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE:
- según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para usos para la construcción:
- Sistema 3: Declaración de conformidad del fabricante y Ensayo inicial de tipo
- En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Nombre del producto
- Marca del fabricante y lugar de origen
- Fecha y código de producción, capacidad y condiciones de almacenamiento
- Referencia a la norma UNE-EN 12004
- Tipo de adhesivo, designado según el apartado 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformidad con lo que disponen las Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio

- Instrucciones de uso:
- Proporciones de mezcla
- Tiempo de maduración: Intervalo de tiempo desde el momento de elaborar la mezcla hasta el momento en que para su uso
- Vida útil: Intervalo de tiempo máximo en que el material puede ser utilizado después de elaborar la mezcla
- Modo de aplicación
- Tiempo abierto
- Tiempo que ha de transcurrir hasta el ejuntado y permitir la ciculación
- Ambito de aplicación

CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para muros, pilares y particiones (morteros de albañilería): * Mortero cuya composición y sistema de fabricación del fabricante con el fin de obtener las propiedades especificadas (concepto de prestación)
- Sistema 2: Declaración de conformidad del fabricante y Certificación de Control de Producción en fábrica
- Productos para muros, pilares y particiones (morteros presetados): * Mortero que se fabrica en una proporción determinada y cuyas propiedades dependen de las proporciones de los componentes que se han seleccionado (concepto de prestación)

TRÀMIT ELECTRÒNIC GSV: E89D405BFC08065BD467844173990A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONXA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 17.070740 RICARD OUBRO, Miquel
Visat V/M/26.1743 13/05/2026 Emplaçament: Digne Ferran FRUITSERS 489 de 756	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 487 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 487 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Referencia a la norma UNE-EN 998-2

- Nombre del fabricante
- Código o fecha de fabricación
- Tipo de mortero
- Tiempo de utilización
- Contenido en áridos
- Contenido en aire
- Proporción de los componentes (morteros prescitos)
- Resistencia a compresión o clase de resistencia a compresión
- Absorción de agua (adsorción)
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad
- Conductividad térmica
- Durabilidad
- Tamaño máximo del árido
- Tiempo abtorto o tiempo de corrección
- Reacción frente al fuego
- Marca CE de conformidad con lo que disponen los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio
- Marca CE de conformidad con lo que disponen los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MORTERO SECO, NIVELACIÓN, REACTIVO POLIMÉRICO O DE RESINAS.

En el momento de la redacción de los datos siguientes:

- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tipo de mortero
- Condiciones de utilización
- Durabilidad
- Permeabilidad al vapor de agua
- Operaciones DE CONTROL EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA.

Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, según las exigencias del pliego de condiciones.

Antes del inicio de la obra, y con frecuencia semanal durante su ejecución, se comprobará la consistencia del mortero mediante el método establecido en la UNE-EN 1015-4, y se preparará una serie de 3 probetas prismáticas de 4x4x10 cm con el fin de obtener la resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA.

Los ensayos se realizarán de acuerdo a la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA.

No se podrá utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones expuestas.

El nivel de resistencia a compresión obtenido debe corresponder al de las especificaciones de proyecto. -- Si resulta superior al 90% de la de proyecto, se aceptará el lote.

- Si resulta inferior al 80% se encargará un cálculo estructural que determine el coeficiente de seguridad del elemento correspondiente. Se aceptará el lote si este coeficiente no es inferior al 80% del previsto en el proyecto.

- B0 - MATERIALS BASICS**
- B0A - FERRETERIA**
- B0A1 - FILFERROS**
- 0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**
- B0A1420.**
- 1 - DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS**

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E8040B81C080B8B0746784417390A

TECNICA DE NORMA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 1739461420

Emplegament: 13/05/2026

Visat VM/26-1743

487 de 756

Hilo de acero dulce, flexible y tenaz; obtenido por estirado en frío o por tréfilado.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Alambre de acero
- Alambre de acero galvanizado
- Alambre de acero pasivado
- Alambre recocido

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Se a de sección constante y uniforme.

Cumplirá las especificaciones de la norma UNE 36-722.

ACABADO SUPERFICIAL GALVANIZADO:

Su recubrimiento de zinc será homogéneo, liso, sin discontinuidades, escamas, granos, rugosidades o grietas; estará exento de manchas y no presentará imperfecciones superficiales.

La masa mínima del recubrimiento de zinc (UNE 37-504) cumplirá las especificaciones de las tablas I y II de la UNE 37-506.

Resistencia a tracción (UNE 37-504):

- Calidad G1 o G2: 1770 N/mm2
- Calidad G3: 1970 N/mm2

Adherencia del recubrimiento (UNE 37-504): Cumplirá

Pureza del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Tolerancias:

- Diámetro: ± 2% diámetro nominal

ALAMBRE DE ACERO PLASTIFICADO:

Alambre de acero de bajo contenido en carbono, galvanizado en caliente, con un recubrimiento orgánico de PVC, aplicado por extrusión o sinterización.

El recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del apartado 6.3 de la UNE 36-732.

La concentración y la adherencia del recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del artículo 6.5 UNE 36-732.

Características del galvanizado: G-18 (UNE 37-506)

Resistencia a la tracción

- Calidad recocido: <= 600 N/mm2
- Calidad duro: > 600 N/mm2

Tolerancias:

- Diámetro: tabla 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En rollos. En el embalaje o albarán de entrega constarán los siguientes datos:

- Identificación del fabricante o nombre comercial
- Identificación del producto
- Diámetro y longitud de los rollos
- Almacenamiento: En lugares secos y protegidos de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ALAMBRE DE ACERO:

- UNE 36-722/1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO:

- UNE 37-506/1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Carga
- UNE 37-502/1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

ALAMBRE PLASTIFICADO:

- UNE 36-732/1986 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poliduro de vinilo).

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 490 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÓRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 490 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

- Diametros suministrados
- Designación de los tipos de aceros suministrados según EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de suministro: barra o tubo
- Identificación del lugar de suministro
- Sistema de identificación adoptado según EHE-08, UNE-EN 10080
- Clase técnica según lo especificado en el apartado 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicación, en su caso, de procedimientos especiales de soldadura
El fabricante facilitará un Certificado de ensayo que garantice el cumplimiento de las características antes citadas, donde se incluya la siguiente información:
- Identificación del laboratorio
- Fecha de emisión del certificado
- Certificado del ensayo de doblado-desdoblado
- Certificado del ensayo de tracción simple
- Certificado del ensayo de tracción SD
- Certificado del ensayo de deformación alternativa en aceros tipo SD
- Certificado de homologación de adherencia, en el caso de que se garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga:
- Marca comercial del acero
- Forma de suministro: barra o tubo
- Límites admisibles de variación de las características geométricas de los resultados
En Matas electrosoldadas, se facilitará además:
- Certificado del ensayo de despegue de nudos
- Certificado de calificación del personal que realiza la soldadura no resistente
- Certificado de homologación de soldadores y del proceso de soldadura
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Para la recepción del material, se deberá disponer de un certificado de fabricación, firmado por persona física, según artículo 32º de la norma EHE-08.
- Inspección visual del material y observación de las marcas de identificación.
- Cuando el acero disponga de marcas CE se comprobará su conformidad mediante la verificación documental de que los valores declarados en los documentos del marcado permitan deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 32 de la EHE-08.
Mientras no esté vigente el marcado CE para aceros corrugados destinados a la elaboración de armaduras para hormigón armado, serán conformes a la EHE-08 y a la UNE-EN 10080. La demostración de esta conformidad se podrá efectuar mediante:
- La posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, conforme al anexo 19 de la EHE-08
- La realización de ensayos de comprobación durante la recepción. Se hará en función de la cantidad de acero suministrado
- Suministro < 300 t:
Se dividirá el suministro en lotes de como máximo 40 t que sean del mismo suministrador, fabricante, designación, serie, y se tomarán 2 probetas donde se realicen los siguientes ensayos:
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple
Además, se comprobará como mínimo en una probeta de cada diámetro, el tipo de acero utilizado y su fabricante, el límite elástico, la carga de ruptura, el alargamiento de ruptura y el alargamiento bajo carga máxima.
- Suministro > 300 t:
Se tomarán 4 probetas para la comprobación de las características mecánicas del caso anterior.
Alternativamente, el suministrador podrá optar por facilitar un certificado de trazabilidad, firmado por persona física, donde se describa el proceso de fabricación, se indiquen los límites de tolerancia de las características geométricas, producción del fabricante, donde se recojan los resultados de los ensayos mecánicos y químicos de cada colada. En este caso se efectuarán ensayos de contraste, trazabilidad, colada, mediante la determinación de las características químicas sobre 1 de cada cuatro lotes, realizando como mínimo 5 ensayos.
La comprobación química podrá presentar las siguientes variaciones respecto al certificado de control de producción para ser aceptada:
- Ctenario = ± 0,03
- %Carbono = ± 0,03
- %Manganeso = ± 0,03
- %Fósforo = ± 0,008
- %Selenio = ± 0,008
- %Níquel = ± 0,002
Una vez comprobada la trazabilidad de la colada, se hará la división en lotes de como mínimo 15 barras. Para cada lote, se ensayarán 2 probetas sobre las que se hará los siguientes ensayos:
- Comprobación de las características geométricas
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple

- Comprobación del límite elástico, la carga de ruptura, la relación entre ellos y el alargamiento de rotura
- En el caso de estructuras sometidas a fatiga, el comportamiento de los aceros se podrá demostrar mediante la presentación de un informe de ensayos, de como máximo un año de antigüedad, que cumpla con el artículo 38.10, y realizado en un laboratorio acreditado.
- En el caso de estructuras situadas en zona sísmica, el comportamiento del acero se podrá demostrar mediante la presentación de un informe de ensayos, de como máximo un año de antigüedad, que cumpla con el artículo 32º, y realizado en un laboratorio acreditado.
- Cuando el acero disponga de marcas CE se comprobará su conformidad mediante la verificación documental de que los valores declarados en los documentos del marcado permitan deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 32 de la EHE-08.
Mientras no esté vigente el marcado CE para aceros corrugados destinados a la elaboración de armaduras para hormigón armado, serán conformes a la EHE-08 y a la UNE-EN 10080. La demostración de esta conformidad se podrá efectuar mediante:
- La posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, conforme al anexo 19 de la EHE-08
- La realización de ensayos de comprobación durante la recepción. Se hará en función de la cantidad de acero suministrado
- Suministro < 300 t:
Se dividirá el suministro en lotes de como máximo 40 t que sean del mismo suministrador, fabricante, designación, serie, y se tomarán 2 probetas donde se realicen los siguientes ensayos:
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple
Además, se comprobará como mínimo en una probeta de cada diámetro, el tipo de acero utilizado y su fabricante, el límite elástico, la carga de ruptura, el alargamiento de ruptura y el alargamiento bajo carga máxima.
- Suministro > 300 t:
Se tomarán 4 probetas para la comprobación de las características mecánicas del caso anterior.
Alternativamente, el suministrador podrá optar por facilitar un certificado de trazabilidad, firmado por persona física, donde se describa el proceso de fabricación, se indiquen los límites de tolerancia de las características geométricas, producción del fabricante, donde se recojan los resultados de los ensayos mecánicos y químicos de cada colada. En este caso se efectuarán ensayos de contraste, trazabilidad, colada, mediante la determinación de las características químicas sobre 1 de cada cuatro lotes, realizando como mínimo 5 ensayos.
La comprobación química podrá presentar las siguientes variaciones respecto al certificado de control de producción para ser aceptada:
- Ctenario = ± 0,03
- %Carbono = ± 0,03
- %Manganeso = ± 0,03
- %Fósforo = ± 0,008
- %Selenio = ± 0,008
- %Níquel = ± 0,002
Una vez comprobada la trazabilidad de la colada, se hará la división en lotes de como mínimo 15 barras. Para cada lote, se ensayarán 2 probetas sobre las que se hará los siguientes ensayos:
- Comprobación de las características geométricas
- Comprobación de las características geométricas
- Ensayo de doblado-desdoblado, o alternativamente, el de doblado simple

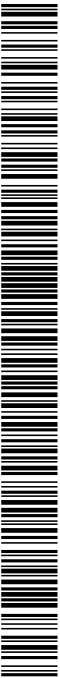
TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E804D0B8C0D0B8B0D7467844773960A
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:14
Codi Registre: 173494173960A

Empaquetament
FOLIO 15

Visat/VW/26-1743
13/05/2026
490 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 491 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

<div>B0 - MATERIALS BÀSICS</div> <div>B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</div> <div>B0D2 - TALLONS</div> <div>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</div> <div>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</div> <div>Tallon de madera procedente de troncos sanos de fibras rectas, uniformes, apretadas y paralelas.</div> <div>GENERALES:</div> <div>Las caras serán planas, encuadradas y tendrán las aristas vivas.</div> <div>Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra. Conservará sus características para el número de usos previstos.</div> <div>No presentará signos de putrefacción, carcoma, hongos, nudos muertos, astillas, gomas ni decoloraciones. Se admitirán grietas superficiales producidas por desecación que no afecten las características de la madera. Peso específico aparente (UNE 56-531) (P_a): <= P <= 6 kN/m³</div> <div>Contenido de humedad (UNE 56-529): <= 15% Higróscopica (UNE 56-532).</div> <div>Normal</div> <div>Coefficiente de contracción volumétrica (UNE 56-533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%</div> <div>Coefficiente de elasticidad:</div> <div>Madera de pino: Aprox. 15000 N/mm²</div> <div>Madera de abeto: Aprox. 14000 N/mm² Dureza (UNE 56-534): <= 4</div> <div>Resistencia a la compresión (UNE 56-535):</div> <div>- En la dirección paralela a las fibras: >= 30 N/mm²</div> <div>- En la dirección perpendicular a las fibras: >= 10 N/mm² Resistencia a la tracción (UNE 56-538):</div> <div>- En la dirección paralela a las fibras: >= 30 N/mm²</div> <div>- En la dirección perpendicular a las fibras: >= 2,5 N/mm² Resistencia a flexión (UNE 56-537): >= 30 N/mm² Resistencia a cortante: >= 5 N/mm² Resistencia al agrietamiento (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm² Tolerancias:</div> <div>- Longitud nominal: + 50 mm, - 25 mm</div> <div>- Ancho nominal: ± 2 mm</div> <div>- Espesor:</div>																								
<div>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</div> <div>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</div> <div>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</div> <div>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</div> <div>No hay normativa de obligado cumplimiento.</div>																								
<div>B0 - MATERIALS BÀSICS</div> <div>B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</div> <div>B0D8 - PLATONS</div> <div>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</div> <div>B0D8 1480.</div> <div>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</div> <div>Plata de acero para encofrado de hormigones, con una cara lisa y la otra con rigidizadores para evitar deformaciones.</div> <div>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</div> <div>Dispondrá de mecanismos para trabar los platons entre ellos.</div> <div>La superficie será lisa y tendrá el espesor, los rigidizadores y los elementos de conexión que sean precisos. No presentará desperfectos que los debidos a los usos previstos.</div> <div>Su diseño será tal que el proceso de hominogando y vibrado no altere su planidad ni su posición.</div> <div>La conexión entre piezas será suficientemente estanca para no permitir la pérdida apreciable de pasta por las juntas.</div> <div>Tolerancias:</div> <div>- Planicidad: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m</div>		<div>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</div> <div>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.</div> <div>Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren condiciones.</div> <div>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</div> <table><tr><th>Clase</th><th>Espesor nominal (mm)</th><th></th></tr><tr><td></td><td>< 50</td><td> 50 a 75 > 75</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Tolerancia (mm)</td></tr><tr><td>T1</td><td>+3</td><td>+4</td><td>+6,-3</td></tr><tr><td>T2</td><td>+2</td><td>+3</td><td>+5,-2</td></tr><tr><td>T3</td><td>±1,5</td><td>±1,5</td><td>±1,5</td></tr></table>	Clase	Espesor nominal (mm)			< 50	50 a 75 > 75		Tolerancia (mm)		T1	+3	+4	+6,-3	T2	+2	+3	+5,-2	T3	±1,5	±1,5	±1,5	<div>B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</div> <div>09/06/2026 13:36:44</div> <div>Col·legiat: TITOLADA RICARD QUERO MARI</div> <div>Empagament Fotocòpia</div> <div>Visat VM/26-1743</div> <div>13/05/2026</div> <div>401 de 756</div>
Clase	Espesor nominal (mm)																							
	< 50	50 a 75 > 75																						
	Tolerancia (mm)																							
T1	+3	+4	+6,-3																					
T2	+2	+3	+5,-2																					
T3	±1,5	±1,5	±1,5																					



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC	0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BODIFICAO	BODIFICAO
1.- DEFINICIÓ Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS	1.- DEFINICIÓ Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
<p>Módos, cimbras y elementos especiales para la conexión de encofrados.</p> <p>Se han considerado los siguientes tipos de elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molds estructurados para encofrados de pilar, de madera machihembrada. - Molds metálicos para encofrados de vigas de intersecciones, inbudos. - Chubras sencillas o dobles de entallados de madera o de tableros de fibra de vidrio. - Encofrados curvos para paramentos, con plátanos metálicos o con plátanos de aluminio. - Alacatos cilíndricos de madera. - Mallas metálicas de acero, de 0,4 a 0,5 mm de espesor, para encofrados de vigas. <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Se diseño ser tal que el proceso de homogeneizado y vibrado no produzca fisuras en el hormigón.</p> <p>Tendrá el espesor, los rigidizadores y los elementos de conexión, los necesarios para soportar el peso del hormigón fresco.</p> <p>La superficie del encofrado será lisa y no tendrá más despiece de lo necesario para su función.</p> <p>Tolerancia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recias, 5 mm/m - Dimensiones nominales, ± 5 % <p>Acabado: pintura de protección.</p> <p>Almacenamiento: 50 mm/m</p>	<p>Módos, cimbras y elementos especiales para la conexión de encofrados.</p> <p>Se han considerado los siguientes tipos de elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molds estructurados para encofrados de pilar, de madera machihembrada. - Molds metálicos para encofrados de vigas de intersecciones, inbudos. - Chubras sencillas o dobles de entallados de madera o de tableros de fibra de vidrio. - Encofrados curvos para paramentos, con plátanos metálicos o con plátanos de aluminio. - Alacatos cilíndricos de madera. - Mallas metálicas de acero, de 0,4 a 0,5 mm de espesor, para encofrados de vigas. <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Se diseño ser tal que el proceso de homogeneizado y vibrado no produzca fisuras en el hormigón.</p> <p>Tendrá el espesor, los rigidizadores y los elementos de conexión, los necesarios para soportar el peso del hormigón fresco.</p> <p>La superficie del encofrado será lisa y no tendrá más despiece de lo necesario para su función.</p> <p>Tolerancia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recias, 5 mm/m - Dimensiones nominales, ± 5 % <p>Acabado: pintura de protección.</p> <p>Almacenamiento: 50 mm/m</p>
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE	2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
<p>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>Almacenamiento: En lugares secos y sin contacto directo con el suelo.</p>	<p>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>Almacenamiento: En lugares secos y sin contacto directo con el suelo.</p>
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN	3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
<p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento.</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria a suministrar en la obra.</p>	<p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento.</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria a suministrar en la obra.</p>
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
No hay normativa de obligado cumplimiento.	No hay normativa de obligado cumplimiento.
B0 - MATERIALS BASICS	B0 - MATERIALS BASICS
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALLAMENTS	B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALLAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

 <p>TRÀMIT ELECTRÒNIC CS.V. E80D05851E3080858D74678447739900A COO. LEBODELANQUITECIRA TÈCNICA DE GERENCIA</p>	<p>09/06/2026 13:36:44</p> <p>Còd legat: 17007A2618CART QUBRO, Munt</p>
<p>Visat VM/26.1743</p> <p>13/05/2026</p> <p>Emplaçament: Desfer Ferran POUERS</p> <p>492 de 756</p>	

<p>B002 - MATERIAIS AUXILIARES PARA ENCOFRATS I APUNTALAMENTS</p> <p>0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>B002A000 B002A001</p> <p>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Elementos auxiliares para el montaje de encofrados y apuntalamientos, y para la protección de los espacios de trabajo en los andamios y los encofrados.</p> <p>Se han considerado los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensores para encofrados de madera - Grapas para encofrados metálicos - Placas de acero laminado en frío con perforaciones, para el montaje de encofrados metálicos - Desmontantes - Conjunto de perfiles metálicos desmontables para soporte de encofrado de techos o de cascos recuperables - Andamios metálicos - Elementos auxiliares para ploteos metálicos - Tubos metálicos de 2,3" de D para conformado de entramados, barandillas, soportes, etc. - Elemento de unión de tubos de 2,3" de D para conformado de entramados, barandillas, soportes, etc. - Plancha de acero, de 8 a 12 mm de espesor para protección de zanjas, pozos, etc. <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Todos los elementos serán compatibles con el sistema de montaje que utilice el encofrado o apuntalamiento y no disminuirán sus características ni su capacidad portante.</p> <p>Tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para garantizar el cumplimiento de las tolerancias dimensionales y para resistir sin sobreesfuerzos ni deformaciones perjudiciales, las acciones que se puedan producir sobre ellos como consecuencia del proceso de conformado y, especialmente, por las presiones del hormigón fresco o de los métodos de compactación utilizados.</p> <p>Estos componentes se deberán mantener hasta que el hormigón haya adquirido la resistencia suficiente para soportar las tensiones a las que será sometido durante el desmontado o desdoblado.</p> <p>Se prohibe el uso de aluminio en moldes que vayan a estar en contacto con el hormigón, excepto cuando se facilite a la D de conflicto en todo por una entidad de control, conforme los parámetros unido (reducido) tratamiento superficial que evite la reacción.</p> <p>No emitirán partículas ni gases ni olores que perjudiquen su correcta utilización.</p> <p>FILEE:</p> <p>Se dará de sección constante y uniforme.</p> <p>Ancho: >= 10 mm</p> <p>Espesor: >= 0,7 mm</p> <p>Diámetro de las perforaciones: Aprox. 15 mm</p> <p>Separación de las perforaciones: Aprox. 50 mm</p> <p>DESENCOFRANTE:</p> <p>Barras antirrebentante formado por siliconas o preparado de aceites solubles en agua o grasas diluida.</p> <p>Se utilizarán cuando se desmolden el yeso, la gresca común u otros productos análogos.</p> <p>No se aplicará la adherencia entre el hormigón y el encofrado, sin alterar el aspecto posterior del hormigón ni impedir la aplicación de revestimientos.</p> <p>No debe impedir la construcción de juntas de hormigonado, en especial cuando se trate de elementos que se deban trabajar de forma solidaria.</p> <p>No alterará las propiedades del hormigón con el que esté en contacto, ni la de las armaduras o el encofrado, y a de de producir efectos perjudiciales en el medioambiente</p> <p>Se ha de facilitar a la D de un certificado donde se reflejen las características del producto y sus posibles efectos re el hormigón, antes su aplicación</p> <p>CONJUNTO DE PERFILES METÁLICOS:</p> <p>Conjuntos formados por elementos resistentes que conforman el entramado base de un encofrado para techos.</p> <p>Los perfiles serán rectos, con las dimensiones adecuadas a las cargas que soportarán y sin más desperfectos que los debidos a los usos adecuados.</p>	<p>Los perfiles estarán acondicionados con una cascada, inclinación antivoladante.</p> <p>C00 (col) 66/2026 13 35: 44</p> <p>Empi en cement</p> <p>1305/2026</p> <p>Visat V.W. 26. 17.43</p> <p>3n.</p> <p>inca para no permitir la pérdida</p>
--	---



<p>apreciable de pasta por las juntas.</p> <p>Tolerancias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rectitud de los perfiles: $\pm 0,25\%$ de la longitud - Torsión de los perfiles: $\pm 2 \text{ mm/m}$ <p>ANOMALÍAS:</p>	<p>Estara constituido por un conjunto de perfiles huecos de acero de alta resistencia.</p> <p>Indicará todos los accesorios necesarios para asegurar su estabilidad e indeformabilidad.</p> <p>Todos los elementos que formen el andamio estarán protegidos por una capa de imprimación antioxidante.</p> <p>Los perfiles serán resistentes a la torsión frente a los distintos planos de carga.</p>
<p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>DESENCOFANTE:</p> <p>Tiempo máximo de almacenamiento: 1 año</p>	<p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.</p> <p>DESENCOFANTE:</p> <p>Tiempo máximo de almacenamiento: 1 año</p>
<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medida: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p>	<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medida: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p>
<p>Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Normación estructural (EHE-08).</p> <p>Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</p> <p>B.0 - MATERIALES BÁSICOS</p> <p>B.0F - MATERIALES BÁSICOS DE CERÁMICA</p> <p>B.0F1 - MAONS CERÁMICOS</p> <p>0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>B.0F1D2A1.</p>	<p>Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Normación estructural (EHE-08).</p> <p>Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</p> <p>B.0 - MATERIALES BÁSICOS</p> <p>B.0F - MATERIALES BÁSICOS DE CERÁMICA</p> <p>B.0F1 - MAONS CERÁMICOS</p> <p>0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>B.0F1D2A1.</p>
<p>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Piezas de arcilla cocida, utilizados en albanilería (fachadas, vitas o revestidas, estructuras portantes y no portantes, muros y divisores interiores, para su uso en edificación e ingeniería civil)</p> <p>Se han considerado los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piezas LD con una densidad aparente menor o igual a 1000 kg/m³, para uso en fábricas revestidas. - Piezas LD con una densidad aparente mayor de 1000 kg/m³, para uso en muros y divisores interiores. - Piezas de categoría I: piezas con una resistencia a compresión declarada con probabilidad de no alcanzarse inferior al 5%. - Piezas de categoría II: piezas que no cumplen el nivel de confianza especificado en la categoría I. <p>En función del volumen y disposición de huecos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piezas maza - Piezas perfiladas - Piezas huecas - Piezas macizas 	<p>1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Piezas de arcilla cocida, utilizados en albanilería (fachadas, vitas o revestidas, estructuras portantes y no portantes, muros y divisores interiores, para su uso en edificación e ingeniería civil)</p> <p>Se han considerado los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piezas LD con una densidad aparente menor o igual a 1000 kg/m³, para uso en fábricas revestidas. - Piezas LD con una densidad aparente mayor de 1000 kg/m³, para uso en muros y divisores interiores. - Piezas de categoría I: piezas con una resistencia a compresión declarada con probabilidad de no alcanzarse inferior al 5%. - Piezas de categoría II: piezas que no cumplen el nivel de confianza especificado en la categoría I. <p>En función del volumen y disposición de huecos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piezas maza - Piezas perfiladas - Piezas huecas - Piezas macizas
<p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Las piezas presentarán regularidad de dimensiones y de forma.</p> <p>No tendrán grietas, agujeros, exfoliaciones, ni desplazamientos de aristas.</p>	<p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>Las piezas presentarán regularidad de dimensiones y de forma.</p> <p>No tendrán grietas, agujeros, exfoliaciones, ni desplazamientos de aristas.</p>

AJUNTAMENT DE FIGUERES



correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Carcaterísticas esenciales:

- Durabilidad (resistencia hielos/deshielo): Indicación de la categoría en función del grado de exposición.
- Carácter sísmico esencial en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:
 - Expansión por humedad (UNE-EN 772-19)
- Para uso de cara vista o con protección de mortero de capa fina:
 - Absorción de agua (UNE-EN 772-1) en función de la categoría
- Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:
 - Densidad aparente (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$
- Características esenciales en piezas para uso en cara vista o en lameras anticorrosión:
 - Absorción n de agua: < valor declarado por el fabricante
 - Absorción n de agua: < valor declarado por el fabricante
- Barrera anticorrosiva (UNE-EN 7737)
 - Carcterísticas esenciales:
 - Sución (máximo 60 g/24 h (UNE-EN 772-11)): <= valor declarado por el fabricante

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Empaqueados en palets de forma no deformante hermética.

Almacenamiento: De manera que no se dañen o deterioren. No entrar en contacto con tierra húmeda, ni con productos que puedan modificar sus características (ceñizas, fertilizantes, grasas, sales).

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para alfarería de albanilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003A:1:2008 Especificaciones de piezas para alfarería de albanilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Royal Decreeo 31/4/2006, de 17 de febrero, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación de Seguridad estructural Fabrica DB-SEF:

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DELA DOCUMENTACIÓN.

Si el material tiene que ser componente de la hoja principal del cerramiento exterior de un edificio como mínimo, los valores para las propiedades indicadas siguientes, según lo especificado en el apartado correspondiente:

- Absorción de agua por capilaridad
- Sución o tasa de absorción de agua inicial (kg/m²/min)
- Absorción de agua a largo plazo o por inmersión total (% o g/m³)

El suministrador podrá disponer de la FIC si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado correspondiente:

- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría I)*
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría II)**
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría III**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría IV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría V**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría VI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría VII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría VIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría IX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría X**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XL**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría XLIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría L**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXXI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXV**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVI**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXVIII**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXIX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría LXXXXXXX**)
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas

[illegible]

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 495 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C		
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 495 de 756		
SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56		

- Pulda y adhlinitada
- Aplanada
- Llanurada
- CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- Será de constitución homogénea, de grano uniforme y carecerá de grietas, pelos, coqueas o cavidades procedentes de restos orgánicos.
- No presentará rodillos o orificios que puedan dificultar su labor.
- Será sana, estable ante los agentes atmosféricos y no helada.
- La losa tendrá un color y una textura uniformes en toda su superficie.
- Las aristas serán rectas, medirá a escuadra sin cantos desafilados. Las caras serán planas.
- Al golpear la pieza con un martillo dará un sonido claro y sus fragmentos tendrán las aristas vivas.
- Presentará buenas condiciones de adherencia para los morteros.
- Cumplirá las condiciones sujetivas requeridas por la DT.
- Las dimensiones de la pieza se darán en milímetros y con el siguiente orden: longitud (l), anchura (b) y espesor (d).
- Los acabados superficiales se deben extender uniformemente hasta las aristas de la pieza.
- En los acabados superficiales donde se utilicen algún material de relleno de agujeros, discontinuidades y grietas será necesario indicar el tipo de tratamiento y naturaleza de los materiales añadidos.
- El suministrador aportará la muestra de referencia, de acuerdo con la norma UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057 y/o UNE-EN 1469 y/o UNE-EN 1341.
- Peso específico (UNE-EN 1936):
- Piedra de gres: >= 24 kNm/3
- Piedra calcárea: >= 20 kNm/3
- Piedra granítica: >= 25 kNm/3
- PIEDRA DE GRES:
- Losas de piedra natural de gres obtenida de rocas de origen sedimentario, constituida por arena de cuarzo y materiales aglomerantes diversos.
- No tendrá elementos aglomerantes de tipo arcilloso o calizo.
- PIEDRA CALIZA:
- Losas de piedra natural caliza obtenida de roca cristalina de origen sedimentario constituida básicamente por carbonato cálcico.
- Su composición no será excesivamente blanda ni rica en arcilla.
- PIEDRA GRANÍTICA:
- Losas de piedra natural granítica obtenida de roca cristalina de origen erupivo constituida básicamente por cuarzo, feldespato y mica.
- No tendrá sífonas de descomposición en sus feldespatos característicos.
- BAIDOSAS DE PIEDRA NATURAL PARA USO COM PAVIMENTO EXTERIOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 1341:
- La anchura nominal será superior a 150 mm.
- Dimensiones (excepto si la piedra se suministra en tamaños aleatorios)
- Tratamiento químico superficial
- Las características siguientes han de cumplir con los valores declarados por el fabricante, con sus ensayos según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso:
- Resistencia a la flexión: Cumplirá la norma UNE-EN 12371
- Resistencia a la tracción: Cumplirá la norma UNE-EN 12372
- Resistencia a la abrasión: Cumplirá la norma UNE-EN 1341
- Resistencia al deslizamiento: Cumplirá la norma UNE-EN 1341
- Absorción de agua a la presión atmosférica: Cumplirá la norma UNE-EN 13755
- Tolerancias:
- Desviación de las dimensiones en planta respecto las nominales:
- Clase 1 (marcado P1):
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baidosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Clase 2 (marcado P2):
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baidosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Baidosas de bordes partidos: ± 10 mm
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales:
- Clase 1 (marcado DT1):
- Longitud < 700 mm : 6 mm

- Longitud >= 700 mm : 8 mm
- Clase 2 (marcado P2):
- Longitud < 700 mm : 3 mm
- Longitud >= 700 mm : 6 mm
- Desviación de la medida de espesor respecto al espesor nominal:
- Clase 0 (marcado T0): Ningún requisito para la medida de espesor
- Clase 1 (marcado T1):
- Espesor <= 30 mm: ± 3 mm
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 4 mm
- > 60 mm de espesor: ± 5 mm
- Clase 2 (marcado T2):
- Espesor <= 30 mm: ± 10%
- 30 mm < espesor <= 60 mm: ± 3 mm
- > 60 mm de espesor: ± 4 mm
- Desviación de la planitud a lo largo de las aristas (baidosas texturadas):
- Borde recto más largo > 0,5 m:
- Cara de textura fina: ± 2 mm
- Cara de textura gruesa: ± 3 mm
- Borde recto más largo > 1 m:
- Cara de textura fina: ± 3 mm
- Cara de textura gruesa: ± 4 mm
- Borde recto más largo > 1,5 m:
- Cara de textura fina: ± 4 mm
- Cara de textura gruesa: ± 6 mm
- Cara de textura gruesa: ± 6 mm
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524
- Resistencia a la abrasión (excepto en caso de piezas para zócalos y contraheillas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 14157.
- Resistencia al deslizamiento: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Trazabilidad (excepto en caso de piezas para zócalos y contraheillas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tolerancias:
- Tolerancias para piezas de espesor > 12 mm
- Espesor nominal E en mm:
- 12 <E<=15: ± 1,5 mm
- 15 <E<=30: ± 3 mm
- 30 <E<=80: ± 3 mm
- E >80: ±5 mm
- En el caso de caras exfoliadas/ras de forma natural los valores anteriores no son válidos y el fabricante declará las tolerancias para el espesor.
- Planitud: <=2% de la longitud de las baidosas y <=3 mm
- En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará las tolerancias.
- Longitud y anchura:

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44
CSUR/ESUR2026000079/467844173604
TÈCNIC D'ENTRADA
Empaquetament
13/05/2026
FOLIO 12345
495 de 756

Visat V/W/26 1743

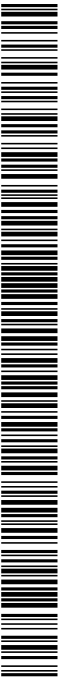
41,5mm

± 3 mm

± 3 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



[illegible]

C09/06/2026 13:36:44
Col·legiat: 1700640 MCAR OLIBERO, Mireia
Emissió: 13/05/2026
Docteur Ferran
Eduard CEC

ir la siguiente información como

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 498 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 498 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Si el material dispone de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de la presentación de los ensayos de control de recepción.

PRUEBAS DE CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Se aplican los requisitos de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO REVESTIMIENTOS MUALES.

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.

Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PAVIMENTOS.

No se admitirán materiales que no se presenten en buen estado y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas.

Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una de las pruebas, se repetirá el ensayo sobre 10 muestras más del mismo lote, aceptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorias.

En caso de incumplimiento de una comprobación geométrica, se repetirá el ensayo que no cumple las especificaciones sobre un total de 10 piezas del mismo lote. Sólo se aceptará el lote, cuando los resultados obtenidos sobre las 10 piezas resulten satisfactorios.

B9 - MATERIALES PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965A1.D0, B96513C0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pieza prefabricada de hormigón no armado de forma prismática, maciza y con una sección transversal adecuada a las superficies exteriores a las que delimita.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Monocapa: Pieza constituida por un solo tipo de hormigón
- Doble capa: Pieza constituida por diferentes tipos de hormigón en su estructura principal y en su capa superficial

- Recto
- Curvo

- Recto con rgola

- Para vados

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La pieza tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.

La cara vista no tendrá grietas, desportillamientos ni otros defectos.

Las caras horizontales serán planas y paralelas.

Las aristas que definen la cara vista pueden ser biseladas, redondeadas, curvas o achaflanadas.

No aparecerán los áridos del mortero en la capa de hualia.

La textura y el color no presentará diferencias significativas, respecto a cualquier muestra facilitada por el fabricante y aprobada por el comprador.

En el caso de piezas bicapa, no existirá separación entre las dos capas.

En las piezas de color, puede estar coloreada la capa superficial o toda la pieza.

La forma de expresión de las medidas será: Altura x anchura.

Espesor de la capa vista: >= 4 mm

Clases en función de la resistencia climática:

- Clase 1 (marcado A): sin medida del % de absorción de agua

- Clase 2 (marcado B): <= 6% de absorción de agua
- Clase 3 (marcado D): valor medio <= 1 kg/m² de pérdida de masa después del ensayo hielo-deshielo: ningún valor unitario
- 13

Clases en función de la resistencia al desgaste por abrasión:

- Clase 1 (marcado F): sin medida de esta característica

- Clase 3 (marcado H): <= 23 mm

- Clase 4 (marcado I): <= 20 mm

Clases en función de la resistencia a flexión:

- Clase 1 (marcado S): valor medio >= 3,5 MPa, valor unitario >= 2,8 MPa

- Clase 2 (marcado ST): valor medio >= 5,0 MPa, valor unitario >= 4,0 MPa

- Clase 3 (marcado U): valor medio >= 6,0 MPa, valor unitario >= 4,8 MPa

Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1340 y se determinarán según esta norma.

Tolerancias:

- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal: ± 1% al mm más cercano, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviación de otras dimensiones, excepto el radio:

- Caras vistas: ± 3% al mm más cercano, >= 3 mm, <= 5 mm

- Otras partes: ± 5% al mm más cercano, >= 3 mm, <= 10 mm

- Desviación máxima respecto de la planitud y la rectitud en las caras planas y bordes rectos:

- Dispositivo de medida de 300 mm de longitud: ± 1,5 mm

- Dispositivo de medida de 400 mm de longitud: ± 2 mm

- Dispositivo de medida de 500 mm de longitud: ± 2,5 mm

- Dispositivo de medida de 800 mm de longitud: ± 4 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 1340:2004 Bortilles prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el albarán de entrega, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica

- Fecha de entrega del producto, cuando se produzca antes de la considerada como apta para el uso

- Identificación de las clases en relación a la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la flexión

- Referencia a la norma UNE-EN 1340

- Referencia a la norma UNE-EN 1340

- Marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de julio

Sobre un 5 % de las piezas, con un mínimo de una unidad por paquete, o en el embalaje cuando no sea reutilizado, tendrá la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica

- Fecha de producción

- Identificación del producto, cuando se produzca antes de la considerada como apta para el uso

- Identificación de las clases en relación a la resistencia climática, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la flexión

- Referencia a la norma UNE-EN 1340

- En el embalaje marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de julio

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para usos internos incluyendo las premisas de transporte público de Nivel o Clase: A1 *

- Productos o materiales que no concuerden con las especificaciones de la norma UNE-EN 1340, de fabricación, almacenamiento, conservación o manipulación de la clase A1 con arreglo a la

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E80040851C0068B9D74678441739804
DIRECCIÓ GENERAL D'ENGINYERIA

CSUR E80040851C0068B9D74678441739804
DIRECCIÓ GENERAL D'ENGINYERIA

Empagament
FOLIO 15/15

Visat VM/26 1743
13/05/2026
498 de 756

9 al l'exterior de la classe A1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 499 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the study.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the data collected and the analysis performed. It includes tables and figures that illustrate the findings of the research.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the results and the conclusions drawn from the study. It highlights the significance of the findings and their potential applications in the field.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It reiterates the main findings and the conclusions reached, emphasizing the importance of the research.

6. The sixth part of the document includes a list of references to the sources used in the study. It provides a comprehensive overview of the literature related to the topic, allowing readers to explore the subject further.

7. The seventh part of the document contains a list of appendices, which provide additional information and data related to the study. These appendices are included to support the main text and provide a more complete picture of the research.

8. The eighth part of the document is a list of figures and tables, which are used to present the data and results of the study. These visual aids help to clarify the findings and make the information more accessible to the reader.

9. The ninth part of the document is a list of footnotes, which provide additional information and references related to the study. These footnotes are included to provide a more detailed and accurate representation of the research.

10. The tenth part of the document is a list of references, which provide a comprehensive overview of the literature related to the topic. These references are included to allow readers to explore the subject further and to provide a more complete picture of the research.

de la Comisión 2004/33/CE, modificada.

- Productos para uso externo y acabado de calles, cubriendo áreas externas de circulación de peatones y de vehículos.

- Sistema 4: Declaración de conformidad del fabricante

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En la cara superior, se realizará en los siguientes casos:
 - Control de la indicación de las marcas correspondientes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) y recepción del certificado de calidad del fabricante.
 - Control dimensional sobre un 10 % de las piezas recibidas (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340).
- P ara cada suministro diferente, se tomarán 3 muestras (series) de 3 piezas cada una, para realizar los siguientes ensayos:
 - Resistencia a flexión (UNE-EN 1340).
 - Resistencia a compresión de telefoneros exterior de las piezas de bordillo (UNE-EN 12390-3).

En caso de que el fabricante no presente el certificado de calidad, se podrá prescindir de los ensayos de control y se recibirá, L a D F, solidaria, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán al azar según las instrucciones de la D F y los criterios de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán las piezas que no superen la inspección visual, que no estén correctamente identificadas o que no lleguen acompañadas del certificado de calidad del fabricante.

La totalidad de las piezas sobre las que se realiza el control geométrico, cumplirán las especificaciones del pliego. En caso de incumplimiento, se incrementará el control, en primer lugar, hasta el 20% de las piezas recibidas, y si continúa observándose el incumplimiento, se incrementará a flexión y absorción de agua, se cumplirá, en cada una de las 3 muestras, las condiciones de ensayo mayores de resistencia a flexión y absorción de agua, se cumplirá, en cada una de las 3 muestras, las condiciones de ensayo medio y valor individual indicados en las especificaciones es. Si una serie no cumple este requisito, se podrán realizar control ensayo sobre los muestras más de (3 piezas cada una) procedentes del mismo lote, aceptándose el conjunto si las dos resulta conformes a lo especificado.

B9 - MATERIALES PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B966- PECES CORRES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B966A.TD.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTICS DE LOS ELEMENTOS

Pieza prebeteada de homògen no armat de forma prismàtica, macia y con una secció transversal adequada a la superfície exterior a la que s'instal·la.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Monopieza. Pieza constituida por un solo tipo de homògen.
- Doble capa. Pieza constituida por diferentes tipos de homògen en su estructura principal y en su capa superficial.

Se han considerado las formas siguientes:

- Recto
- Recto con ngula
- Para vados

CARACTERÍSTICS GENERALES

La pieza tendrá un color y una textura uniforme en toda la superficie.

La cara vista no tendrá grietas, descolorimientos ni otros defectos.

Las caras horizontales serán planas y paralelas.

Las aristas que definen la cara vista pueden ser biseladas, redondeadas, curvas o acanaladas.

No aparecerán los arcos del mortero en la capa de muestra.

La textura y el color no presentarán diferencias significativas respecto a cualquier muestra faciliada por el fabricante aprobada por el comité.

En las piezas de color, puede estar coloreada la capa superficial o toda la pieza.

La forma de expresión de las medidas será: Altura x anchura.

Espesor de la capa vista: ≥ 4 mm

Clases en función de la resistencia química:

- Clase 1 (marcado A): sin medida del % de absorción de agua
- Clase 2 (marcado B): $\leq 6\%$ de absorción de agua
- Clase 3 (marcado D): valor medio ≤ 1 kg/m² de pérdida de masa después del ensayo hielo-deshielo; ningún valor unitario $> 1,5$

Clases en función de la resistencia al desgaste por abrasión:

- Clase 1 (marcado F): sin medida de esta característica
- Clase 3 (marcado H): ≤ 23 mm
- Clase 4 (marcado I): ≤ 20 mm

Clases en función de la resistencia a flexión:

- Clase 1 (marcado S): valor medio $\geq 3,5$ MPa; valor unitario: $\geq 2,8$ MPa
- Clase 2 (marcado T): valor medio $\geq 6,0$ MPa; valor unitario: $\geq 4,0$ MPa
- Clase 3 (marcado U): valor medio $\geq 6,0$ MPa; valor unitario: $\geq 4,8$ MPa

Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1340 y se determinarán según esta norma.

Tolerancias:

- Desviación de la longitud respecto de la longitud nominal: $\pm 1\%$ al mm más cercano, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviación de otras dimensiones, excepto el radio:
- Cintas vitreas: $\pm 3\%$ al mm más cercano, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
- Otras partes: $\pm 5\%$ al mm más cercano, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm

- Desviación máxima respecto de la planitud y la rectitud en las caras planas y bordes rectos:

- Dispositivo de medida de 300 mm de longitud: $\pm 1,5$ mm
- Dispositivo de medida de 400 mm de longitud: ± 2 mm
- Dispositivo de medida de 500 mm de longitud: $\pm 2,5$ mm
- Dispositivo de medida de 800 mm de longitud: ± 4 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 1340:2004 Bortillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el albañán de entrega, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica
- Fecha de entrega del producto, cuando se produzca antes de la considerada como apta para el uso
- Identificación de las clases en relación a la resistencia química, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la flexión
- Referencia a la norma UNE-EN 1340
- Identificación del producto
- Identificación CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1320/1995 de 10 de julio

Sebre un 0,5 % de las piezas, con un mínimo de una unidad por paquete, en el embalaje cuando no sea realizado, constará la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

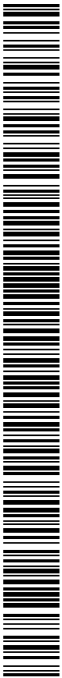
AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 500 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 500 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



- En el embalaje, marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio.
El suministrador pondrá a disposición de la DF el ésta lo solicita la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para usos internos incluyendo las premisas de transporte público de Nivel o Clase "A1". - Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones).
- Productos para cubiertas de Nivel o Clase: se considera que satisfacen los requisitos frente al fuego externo: ** Decisión de la Comisión 2000/659/CE, modificada.
- Productos para uso externo y acabado de calles, cubriendo áreas externas de circulación de peatones y de vehículos.
- Sistema 4. Declaración de conformidad del fabricante
OPERACIONES DE CONTROL:
- En cada suministro, se realizará n los siguientes controles:
- Inspección visual del material, identificación de las marcas correspondientes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) y recepción del certificado de calidad del fabricante.
- Control dimensional sobre un 10 % de las piezas recibidas (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340).
- Para cada suministrador diferente, se tomarán 3 muestras (series) de 3 piezas cada una, para realizar los siguientes ensayos:
- Resistencia a flexión (UNE-EN 1340).
- Absorción de agua (UNE-EN 1340).
- Resistencia a compresión de testimonios extraídos de las piezas de bordillo (UNE-EN 12390-3).
En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
La DF aplicará las instrucciones de la DF y los criterios de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340, UNE-EN 1339, UNE-EN 1340, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
No se aceptarán las piezas que no superen la inspección visual, que no estén correctamente identificadas o que no lleguen acompañadas del certificado de calidad del fabricante.
La totalidad de las piezas sobre las que se realiza el control geométrico, cumplirán las especificaciones del pliego. En caso de incumplimiento, se incrementará el control, en primer lugar, hasta el 20% de las piezas recibidas, y si continúan observándose irregularidades, hasta el 100% del suministro.
En los ensayos de resistencia a flexión y absorción de agua, se cumplirá, en cada una de las 3 muestras, las condiciones de control medio y se someterán a las especificaciones es. Si una serie no cumple este requisito, se podrán realizar control medio y sobre dos series más (de 3 piezas cada una) procedentes del mismo lote, adoptándose el conjunto si las dos resulta n conformes a lo especificado.

- Dorsos a tracció: >= 40 kg/cm2
- Resistència () - Ausència de seny als de rotura o deterioro
- Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Espesor: ± 3 mm
- Angulos: variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Recuita de aristes: ± 0,4 mm
- Absorció d'aigua: ± 0,5 mm
- Planedat: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Embalajes en palets.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
*
1990 Balcasas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro, se realizará n los siguientes controles:
- Inspección visual del material, identificación de las marcas correspondientes (UNE-EN 1339) y recepción del certificado de calidad del fabricante.
- Control dimensional sobre un 10 % de las piezas recibidas (UNE-EN 1339).
- Para cada suministrador diferente, se tomarán 12 muestras (6 de 3 piezas cada una y 6 de 6 piezas) para realizar los siguientes ensayos:
- Sobre 3 muestras de 3 piezas (UNE-EN 1339):
- Absorción de agua.
- Resistencia a flexión.
- Resistencia a compresión y absorción de agua para la cara vista.
- Resistencia al tracción.
- Sobre 6 muestras de 6 piezas cada una (UNE-EN 1339)
- Resistencia a flexión.
- Estructura.
En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
La DF aplicará las instrucciones de la DF y los criterios de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
No se aceptarán las piezas que no superen la inspección visual, que no estén correctamente identificadas o que no lle acompañadas del certificado de calidad del fabricante.
La totalidad de las piezas sobre las que se realiza el control geométrico, cumplirán las especificaciones del pliego. En incumplimiento, se incrementará el control, en primer lugar, hasta el 20% de las piezas recibidas, y si continúan obser irregularidades, hasta el 100% del suministro.
En los ensayos de resistencia a flexión y absorción de agua, se cumplirá, en cada una de las 3 muestras, las condic de control medio y se someterán a las especificaciones es. Si una serie no cumple este requisito, se podrán realizar control medio y sobre dos series más (de 3 piezas cada una) procedentes del mismo lote, adoptándose el conjunto s dos resulta n conformes a lo especificado.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR2026000079

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

500 de 756

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR2026000079

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

500 de 756

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR2026000079

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

500 de 756

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 503 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 503 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Clase 1 (marcado J):
 - Longitud <= 850 mm; 5 mm
 - Longitud > 850 mm; 8 mm
- Clase 2 (marcado K):
 - Longitud <= 850 mm; 3 mm
 - Longitud > 850 mm; 6 mm
- Clase 3 (marcado L):
 - Longitud <= 850 mm; 2 mm
 - Longitud > 850 mm; 4 mm
- Deviación máxima sobre la planaridad y curvatura de la cara vista plana (piezas de dimensión máxima superior a 300 mm):
 - Convexidad máxima: 1,5 mm
 - Dispositivo de medida de 300 mm de longitud:
- Deviación máxima sobre la planaridad y curvatura de la cara vista plana (piezas de dimensión máxima superior a 300 mm):
 - Convexidad máxima: 1 mm
 - Dispositivo de medida de 400 mm de longitud:
- Convexidad máxima: 1,5 mm
- Convexidad máxima: 2 mm
- Dispositivo de medida de 500 mm de longitud:
- Convexidad máxima: 1,5 mm
- Convexidad máxima: 2,5 mm
- Dispositivo de medida de 600 mm de longitud:
- Convexidad máxima: 1,5 mm
- Dispositivo de medida de 800 mm de longitud:
- Convexidad máxima: 4 mm
- Convexidad máxima: 2,5 mm

ADICIONALES:

- Dimensión horizontal de cualquier sección transversal a 50 mm del borde >= 50 mm
- Reflexión entre la longitud total y la de espesor < 4
- Las características dimensionales, físicas y mecánicas cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 1338 y derivadas según esta norma.

Tolerancias:

- Deviación de la longitud respecto de la longitud nominal:
 - Adquienes de espesor >= 100 mm: ± 2 mm
 - Adquienes de espesor < 100 mm: ± 3 mm
- Deviación de la anchura respecto de la anchura nominal:
 - Adquienes de espesor >= 100 mm: ± 2 mm
 - Adquienes de espesor < 100 mm: ± 3 mm
- Deviación del espesor respecto del espesor nominal:
 - Adquienes de espesor >= 100 mm: ± 3 mm
 - Adquienes de espesor < 100 mm: ± 3 mm
- Diferencia entre los medidos del espesor de una misma pieza: <= 3 mm
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales (piezas con diagonales superiores a 300 mm):
 - Clase 1 (marcado J): 5 mm
 - Clase 2 (marcado K): 3 mm
- Deviación máxima sobre la planaridad y curvatura de la cara vista plana (piezas de dimensión máxima superior a 300 mm):
 - Dispositivo de medida de 300 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 1 mm
 - Convexidad máxima: 1 mm
 - Dispositivo de medida de 400 mm de longitud:
 - Convexidad máxima: 2 mm
 - Convexidad máxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

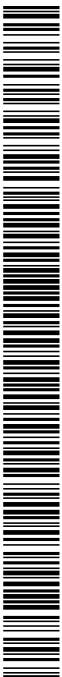
Suministro: Embaladas en palets.

En el albarán de entrega, constará como mínimo la siguiente información:

- Identificación del fabricante o la fábrica
- Fecha en que el producto es declarado apto para el uso cuando se entrega con anterioridad a dicha fecha
- Identificación del producto según la clasificación de la norma UNE-EN 1339 para las baldosas y UNE-EN 1338 para los adosquines.
- Dimensiones nominales
- Resistencia climática

<p>03/06/2026 17:38:44</p> <p>Cd Regid: 17294542400100000000</p> <p>Emp:garment</p> <p>Visat V/W.26.1743</p> <p>13/05/2026</p>	<p>B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS</p> <p>B9H1 - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS</p> <p>B9H1 - MESCLÉS BITUMINOSOS CONTINUES EN CALENT</p>	<p>- Resistència a la flexió</p> <p>- Resistència al desgast per abrasió</p> <p>- Resistència al deslizamiento/restablemento</p> <p>- Carga de rotura</p> <p>- Comportamiento frente al fuego</p> <p>- Conductividad térmica</p> <p>- Identificación del producto</p> <p>- Referència a la norma UNE-EN 1330 en el caso de las baldosas y a la UNE-EN 1338 en el caso de las baldosas de hormigón.</p> <p>- Mercado CE de conformidad con el dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1631/1992 de 29 de diciembre.</p> <p>- julio. El símbolo normalizado CE debe ir acompañado de la siguiente información:</p> <p>- Nombre o marca identificativa del fabricante</p> <p>- Dirección registrada del fabricante</p> <p>- Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado</p> <p>- El número de la norma:</p> <p>- EN 1339 para las baldosas</p> <p>- EN 1338 para los adoquines</p> <p>- El tipo de producto y el uso o usos previstos</p> <p>- Información sobre las características marcadas a declarar</p> <p>Para los productos destinados a áreas exteriores de circulación peatonal:</p> <p>- Resistencia a la rotura</p> <p>- Resistencia al resquebrajamiento/deslizamiento</p> <p>- Durabilidad</p> <p>- Reacción al fuego</p> <p>Para productos destinados a uso interior de exterior:</p> <p>- Resistencia a la rotura</p> <p>- Resistencia al resquebrajamiento/deslizamiento</p> <p>- Durabilidad</p> <p>- Conductividad térmica (cuando proceda)</p> <p>Para productos destinados a cubiertas:</p> <p>- Comportamiento ante fuego exterior: se considera satisfactorio</p> <p>El suministrador provide a disposición de la DF si está la solicitada, la siguiente documentación, que según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 4.2.1.1 del Reglamento de Evaluación de Conformidad:</p> <p>- Sistema 4: Declaración CE de conformidad del fabricante</p> <p>- Almacenamiento: En su embalaje hasta su utilización.</p>
		<p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>ADOQUINES:</p> <p>UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.</p> <p>BALDOSAS:</p> <p>UNE-EN 1339:2004 Baldosas prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo</p>

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





BBH12110.BBH110.10.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Combinación de un ligante hidrocarbonado, árido (incluido el polvo mineral) con granulometría continua y, eventualmente, aditivos, de manera que todas las partículas del árido quedan recubiertas por una película homogénea de ligante, previamente suspendida a la vez en el ambiente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES.

La mezcla tendrá un aspecto homogéneo sin segregaciones o espuma. No estará carbonizada o sobrecalentada.

La designación del homólogo asfáltico puede realizarse mediante dos sistemas:

- Procedimiento empírico: Especificación de la identificación y requisitos de los materiales constituyentes
- Procedimiento fundamental: Especificación de las características funcionales

El E/C de tipo de designación de la mezcla se realizará según la fórmula: AC D surfbase/b ligante granulométrica

- AC: Homólogo asfáltico
- D: Granulometría máxima del árido
- surfbase/b: uso previsto; capa de rodadura o base o intermedia
- ligante: designación del ligante utilizado

- granulométrica: designación del tipo de granulometría al que corresponde la mezcla; densa (D), semidensa (S) o gruesa (G)
- MAM: Si la mezcla es de alto módulo

Requisitos de los materiales constituyentes:

- Ligante utilizado puede ser de los tipos siguientes:
 - B. Betún de pavimentación según UNE-EN 12591
 - BM. Betún modificado con polímeros según UNE-EN 14023
 - Betún de alto grado según UNE-EN 13924
 - BC. Betún de pavimentación modificado con caucho
 - BMC. Betún modificado con polímeros, con adición de caucho según UNE-EN 14023
- En las mezclas con especificación empírica, el grado del betún cumplirá con los valores especificados.
- En mezclas con especificación empírica para capas de rodadura con más del 10% en masa sobre el total de la mezcla, de árido reciclado procedente de mezclas de betún de pavimentación, el ligante cumplirá con lo especificado en el apartado 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mezclas con especificación empírica para capas base o intermedias con más del 20% en masa sobre el total de la mezcla, de árido reciclado procedente de mezclas de betún de pavimentación, el ligante cumplirá con lo especificado en el apartado 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
- Los áridos y el filler añadido utilizados en la mezcla cumplirán las especificaciones de la UNE-EN 13043, en función del uso previsto

- La cantidad de filler añadido será la especificada.
- En mezclas con árido reciclado se especificará la mezcla origen del árido.
- La granulometría máxima de los áridos del árido reciclado no será mayor que la granulometría máxima de la mezcla. Las proporciones de los áridos del árido reciclado deberán cumplir los requisitos especificados para los áridos de la mezcla.
- Se declarará la naturaleza y propiedades de los aditivos utilizados.
- Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Características generales del material de la mezcla:

- Composición: La granulometría se debe expresar en porcentajes en masa del árido total. Los contenidos de ligante y de áridos se deben expresar en porcentajes en masa de la mezcla total. Los porcentajes que pasan por los tamices, con excepción del tamiz de 0,075 mm, se deben expresar con una aproximación del 1%, para el contenido de ligante, el porcentaje que pasa por el tamiz de 0,075 mm, y cualquier contenido de áridos se debe expresar con una aproximación del 0,1%.
- Granulometría: Los requisitos para la granulometría se expresará en términos de los valores máximo y mínimo permitidos, seleccionados de los siguientes:
 - Los tamices de tamaño D y de tamices comprendidos entre D y 2 mm se seleccionarán de los siguientes:
 - Serie básica más la serie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 56 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
 - Serie básica más la serie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 63 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm, 50 mm
 - El porcentaje que pasa por los tamices D, 2 mm y 0,075 mm de la curva granulométrica seleccionada, no excederá los valores máximos y mínimo especificados en la tabla 1 y 2 de la UNE-EN 13108-1
 - Contenido de contenidos (UNE-EN 13108-5) Estas comprenden los valores máximo y mínimo seleccionados de las categorías de contenidos de huecos de las tablas 3 y 4 de la UNE-EN 13108-1.
 - El material cuando se desmenuza por moliendor, tendrá una apariencia homogénea con los á
- Los recubiertos por el ligante y no premuñera evidencias de segregaciones de los áridos finos

	- Sensibilidad al agua (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondiente a la categoría y de coeficiente de resistencia a la tracción indirecta ITSR, según lo especificado en la tabla 5 de la UNE-EN 13108-1.
	- Resistencia a la abrasión con neumáticos claveteados (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante será igual o inferior al correspondiente a la categoría del material, según lo especificado en la tabla 6 de la UNE-EN 13108-1.
	- Resistencia a la deformación permanente (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante será igual o inferior al correspondiente a la categoría del material, según lo especificado en las tablas 7, 8 y 9 de la UNE-EN 13108-1.
	- Rescaldon al fuego: La clasificación en relación a la rescaldon al fuego (Euroclases) se determinará según con la norma UNE-EN 12601-1
	- Resistancia a los combustibles, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20). El material estará clasificado en alguna de las categorías siguientes: buena, moderada, pobre o un requisito
	- Resistancia a los fluidos antihielo, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondiente a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 10 de la UNE-EN 13108-1.
	- Temperatura de la mezcla (UNE-EN 12697-13). En beta de grado de pavimentación la temperatura máxima de la mezcla declarada por el fabricante, será menor que el límite superior especificado en la tabla 11 de la UNE-EN 13108-1. El fabricante debe declarar la temperatura mínima en el momento de distribución de la mezcla. En betunes modificados, de alto grado de dureza o aditivos, se pueden aplicar temperaturas diferentes. En este caso estas temperaturas estarán declaradas por el fabricante.
	- Características de la mezcla con especificación empírica:
	- Contenido de áridos molido procedente de mezclas de beton modificado o con activo modificador y/o con mezcals con beton modificado o modificador:
	- Capas de rodadura: <= 10% en masa
	- Granometría: se cumplirálo especificado en el artículo 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
	- Contenido de ligante: El valor declarado por el fabricante será como mínimo el correspondiente a la categoría del producto segun lo especificado en la tabla 13 de la UNE-EN 13108-1
	- Aditivos: El fabricante especificará el tipo ya la cantidad de cada activo combutivete
	- Valores Marshall, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20). Los valores declarados por el fabricante cumplirán lo especificado en el artículo 5.3.2 de la UNE-EN 13108-1, en función de la categoría del material.
	- Porcentaje de huecos rellenos de beton (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante cumplirá los límites correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 18 y 19 de la UNE-EN 13108-1.
	- Porcentaje de huecos en los áridos minerales (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondiente a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 20 de la UNE-EN 13108-1.
	- Contenido minimo de huecos despues de 10 revoluciones (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante cumplirá el límite correspondiente a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 21 de la UNE-EN 13108-1.
	- Características de la mezcla con especificacion fundamental:
	- Característica de ligante: >=3%
	- Rigidéz (UNE-EN 13108-20). Los valores declarados por el fabricante cumplirán los valores máximo correspondientes a la clasificació n del material en alguno de las categorías especificadas en las tablas 22 y 23 de l E-EN 13108-1.
	- Resistancia a la deformación permanente: Ensayo de compresió triaxial (UNE-EN 13108-20). Los valores d rados po el fabricante cumplirá n los valores máximos contemplados en la clasificación del material en alguna de las especificaciones en las tabla 24 de la UNE-EN 13108-1.
	- Resistencia a la talpa (UNE-EN 13108-20). El valor declarado por el fabricante cumplirá el límite correspondiente a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 25 de la UNE-EN 13108-1.
	CARACTERÍSTICAS DE LAS MEZCLAS PARA USO EN CARRETERAS:
	- Se han considerado las mezclas para uso en firmes con capas de rodadura, intermedia, regularizadora o base
	- Mezcla bituminosa: Homogén atañico para uso en firmes como capa intermedia ó base
	- Mezcla blinmiosa de alto módulo: Homogén atañico para uso en firme como capa intermedia ó base
	No se incluirá la fabricación de la mezcla hasta que la DP no haya aprobado la fórmula de trabajo.
	El tipo de ligame hiecoronado según la función de la capa, estará entre los definidos en la tabl 5k2.1 del PG.3.
	La aportación de áridos proceden do de fiesado de mezas bituminosas es caliente, en capsa base e intermediás será < 10%

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 506 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 506 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción de la documentación del fabricante. Se elevará a caso la verificación documental de que los valores declarados en los documentos que acompañan el marcado CE cumplen con las especificaciones definidas en este pliego. La DP podrá disponer de comprobaciones o ensayos adicionales que considere oportunos, en este caso se realizarán según lo especificado en el apartado 542.9.3.1 del PG 3. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS. Los controles se realizarán según las instrucciones de la DP. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. No se utilizarán las medias sin la documentación exigida. Se rechazarán las mezclas cuyos valores declarados por el fabricante incumplan con las especificaciones del pliego de condiciones.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
BBA1 - MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBA1M000.BBA11000.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pintura para señalización horizontal, sobre pavimentos.

Se han considerado las siguientes pinturas:

- Pintura reflectante

- Pintura no reflectante a base de resinas sintéticas y colorante

PINTURA REFLECTANTE:

Señal de color Blanco y del tipo B-118 según UNE 48-103.

No se observarán depósitos duros en el fondo del bote ni la existencia de pelillos o coágulos.

Agitado el producto, el contenido del envase se incorporará con facilidad hasta quedar completamente homogéneo, sin que aparezcan pigmentos flotando en la superficie.

Tendrá una consistencia adecuada para que su aplicación pueda realizarse fácilmente por pulverización o por otros medios mecánicos (MELC 12.03).

La película de pintura una vez aplicada, tendrá un aspecto uniforme, sin granos ni desigualdades en el tono del color ni en el brillo.

El fabricante indicará la cantidad de materia fija de la pintura y su peso específico.

Tiempo de secado (UNE 135-502): < 30 min

Sangrado (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2816-67): < 3 Munsell

Reflectancia (MELC 12.87): >= 80

Poder de cubrición (UNE 48-081): >= 0,96

Consistencia (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Materia fija (MELC 12.09): ± 2 unidades

Conservación envase: bueno

Estabilidad envase (ensayo a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilidad dilución (MELC 12.77): >= 15%

Aspecto: bueno

Flexibilidad (MELC 12.93): buena

Resistencia inmersión en agua (MELC 12.97): buena

Envejecimiento artificial: bueno

Tolerancias:

- Materia fija (MELC 12.09): ± 2

- Peso específico (MELC 12.72): ± 3

- Color (ASTM D 2816-67, UNE 48-103): < 3 Munsell para grises

- Color a las 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2816-67): < 2 Munsell para grises

- Consistencia (UNE 48-079): ± 10 U.K.

- Comienzo en ligante (UNE 48-238): ± 2%

- Comienzo en pigmento disueldo de mano (UNE 48-178): ± 1%

- Densidad relativa (UNE 48-098): ± 2%

- Poder de cubrición (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTANTE:

Tipo de acelar: soja

Tipo de ligante: soja/acetocaulado

Peso específico: 15 kN/m3

Viscosidad Stomner a 25°C: 83 unidades Krebs

Tiempo de secado:

- Sin polvo: 30 min

- Seco: 2 h

- Duro: 5 días

- Repintado: >= 8 h

Disolventes utilizables: universal/alcohol

Rendimiento: 2,5 m2/kg

Tolerancias:

- Peso específico: ± 1 kN/m3

- Viscosidad Stomner a 25°C: ± 1 unidad Krebs

- Rendimiento: ± 0,5 m2/kg

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En envase hermético que conserve las propiedades de la pintura.

Almacenamiento: El envase se colocará en posición invertida, en lugares ventilados y no expuestos al sol. No se almacenarán

envases que hayan permanecido abiertos más de 18 h.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

*

- 2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.

- En caso que disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de ensayos de control de recepción. La DP solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro.

- Los ensayos se realizarán en el laboratorio de ensayos de la DP, o en el laboratorio de ensayos de la empresa suministradora, siempre que esta última se obligó al certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos.

güentes:

- Punto de inflamación ()

- Envejecimiento artificial (UNE EN ISO 11507)

- Capacidad de cubrimiento en humedad (MELC 12.96)

- Consistencia (MELC 12.74)

- Punto de reblandecimiento ()

- Tiempo de secado (MELC 12.71)

- Estabilidad al calor ()

- Cantidad de materia fija (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)

- Resistencia al flujo ()

- Estabilidad (UNE 48033)

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D0851C080B8B0746784417390A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

CSUR E804D0851C080B8B0746784417390A

TECNICA D'ENTRADA

Empaquetament

13/05/2026

506 de 756



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 508 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 508 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Resistencia a la humedad (UNE 135-330). Cumplirá
Resistencia a los detergentes (UNE 135-330). Cumplirá
Resistencia a la media salina (UNE 135-330). Cumplirá
Envejecimiento acelerado (UNE 135-330). Cumplirá
Condiciones de la lámina reflectora:
- Espesor de la lámina reflectante: <= 0,3 mm
- Flexibilidad (MELC 12.85). Cumplirá
- Bólo especial con un ángulo de 65° (MELC 12.100) >= 40
- Intensidad reflexiva en lluvia artificial: >= 90% valor original (ángulo divergencia 0,2° y incidencia 0,5°)
- Retención:
- A las 10 min: < 0,8 mm
- A las 24 h: < 3,2 mm
- Resistencia a la tracción: > 0,1 N/mm2
- Alargamiento: > 10%

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
PLACAS Y CALENTES PARA SEÑALES DE TRÁFICO.
Suministro: Embaladas individualmente o agrupadas en embalaje rígido de madera o metálico. En el exterior figurará el símbolo de las placas y el número de unidades.
Almacenamiento: Acertadas en horizontal en lugares secos, ventilados y sin contacto directo con el suelo.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
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 37/5)
- Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contenido de vehículos.
PLACAS Y CALENTES PARA SEÑALES DE TRÁFICO:
- Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras, 1994.
- 1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapla de acero galvanizado.
Características y métodos de ensayo de la chapla:
- 1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retroreflectantes mediante láminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
- 1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retroreflectante. Plinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Para cada suministrador diferente y tipo de señal o cartel, se realizarán las siguientes comprobaciones:
- Inspección visual de las señales y carteles, identificación del fabricante y recepción de los certificados de calidad donde se garanticen las condiciones del pliego
- Comprobación de las características geométricas a sobre un 10 % de las señales suministradas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se harán según la s indicaciones de la DE.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán las señales que no lleguen acompañadas de los correspondientes a certificados de calidad del fabricante.
La aceptación del lote de señales o carteles del mismo tipo, vendrá determinada de acuerdo al plan de muestreo establecido para un "nivel de inspección I" y "nivel de calidad aceptable" (NCA) de 4,0 para inspección normal, según la norma UNE 66-020:
Se considerará unidad defectuosa aquella que presenta algún incumplimiento en las operaciones de control definidas.



BB - MATERIAIS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBI - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBMZ C20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LOS ELEMENTOS
Materiales auxiliares para protecciones de vialidad.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Soporte de perfil de acero galvanizado para barreras de seguridad flexibles
- Soporte de tubo de acero laminado y galvanizado para soporte de señalización
- Amortiguador para barreras de seguridad flexibles
- Capatacos para barreras de seguridad
- Perfil proporcional de elementos de fijación para barreras de seguridad
- Terminal en forma de cola de pez para barreras de seguridad
- Capatacos retroreflectantes para señalización horizontal para fijar al pavimento
SOPORTES:
Los elementos de soporte deben ser de acero galvanizado para inmersión en caliente, según la norma UNE-EN ISO 1461.
La altura del soporte será la especificada en el proyecto.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
Deben estar preparados para la unión al elemento que soporten mediante tornillos o abrazaderas.
El corte se hará mediante oxicoque.
Los agujeros serán ovalados, se realizarán en taller con taladro y sus dimensiones serán las especificadas en el proyecto.
No se agrandarán o rectificarán agujeros mediante el uso de una broca pasante.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Límite elástico mínimo:
- Grueso e <= 16 mm: 235 N/mm2
- 16 mm < e <= 40 mm: 225 N/mm2
- 40 mm < e <= 65 mm: 215 N/mm2
Resistencia a tracción:
- Grueso e < 3 mm: 360 a 510 N/mm2
- 3 mm < e <= 65 mm: 340 a 470 N/mm2
Todos los elementos accesorios estarán protegidos contra la corrosión mediante el procedimiento de galvanizado en caliente, conforme a la norma UNE 37507 en el caso de tornillos y de elementos de fijación, y conforme a la UNE EN ISO 1461 n el caso de postes y otros elementos.
El recubrimiento de los elementos será liso, homogéneo y sin discontinuidades en la capa de zinc.
Estará exento de manchas, inclusiones de flujos, cenizas o molas.
No presentará exfoliaciones apreciables a simple vista ni burbujas, rayas, picaduras o puntos sin galvanizar.
Protección de galvanizado (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
Pureza del zinc: >= 99%
Adherencia del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461): Debe cumplir
SOPORTES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD (UNE-EN ISO 1461): Debe cumplir
SOPORTES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD (UNE-EN ISO 1461): Debe cumplir
Perfil de acero laminado y galvanizado para el soporte de barreras de seguridad
En el caso de soportes para barreras de seguridad, se utilizarán del tipo UPN o C, en las condiciones de la norma UN 135-122. El perfil C-120 se podrá sustituir por un perfil laminado UPN-120 para longitud de perfil de 2,4 m.
Dimensiones y tolerancias de soportes tipo C:
SOPORTES DE SEÑALIZACIÓN:
Perfil de sección circular, no maciza, de acero laminado y galvanizado en caliente, para el soporte de señalización vertical.
Para señales de circulación, los soportes cumplirán las condiciones de la
Tipo de acero: AP 11 (UNE 36063).



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 509 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 509 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Dimensió: ±1% (mínimo 5 mm)
 - Grosor: -10% (toler.-limitada por toler. en masa)
 - Mass: +6%, -5%
- Alineamiento hasta la rotura:

(mm)	Groso	Alineamiento (mm)	Transversal	Longitudinal
≤40	26	24		
>40	25	23		
≤65				

AMORTIGUADORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Amortiguador tipo banda, formado por un perfil de acero laminado y galvanizado en caliente, para barreras de seguridad. No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Protección de galvanización (UNE-EN ISO 1461): >= 605 g/m2
Pureza del zinc (UNE-EN 1179): >= 98.5%
Grosor del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461): 70 micras
CAPTAFAROS REFLECTORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Capitales de forma angular, realizado con chapa de acero laminado y galvanizado en caliente, recubierto por el exterior de una lámina reflectante para fijar en la barra de seguridad.
Debe ser capaz de reflejar la mayor parte de luz incidente.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación, ni roturas en la lámina reflectante ni desperfectos en su superficie.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Espesor: 3 mm
CAPTAFAROS PARA COLOCAR EN PAVIMENTO:
Los capitales se clasifican en función de su empleo en:
- Temporales (color blanco en la parte no retroreflectante)
- Permanentes (color blanco en la parte no retroreflectante)
En función de la naturaleza del reflejador, se clasifican en:
- Código 1: retroreflector orgánico de naturaleza polimérica
- Código 2: retroreflector orgánico de naturaleza polimérica, protegido con una superficie resistente a la abrasión
Si está formado por dos o más partes, cada una de éstas podrá desmontarse (en caso de necesidad de sustitución) u ensamblarse con la terminación recomendada por el fabricante.
El elemento reflectante puede ser unidireccional o bidireccional.
La zona reflectante del capital no estará constituida por retroreflectores de vidrio o de naturaleza polimérica, protegidos o no, estos últimos con una superficie resistente a la abrasión.
Los capitales retroreflectantes que hayan de ser vistos desde un vehículo en movimiento, tendrán las dimensiones, nivel de reflectancia, diseño y colores, indicados en la UNE-EN 1463-1.
El contorno del campo del elemento no presentará bordes afilados que constituyan peligro para la seguridad de la circulación vial.
Los sistemas de anclaje asegurarán su fijación permanente y que, en caso de arrancamiento o rotura, no produzcan peligro para el tráfico, ni por causa del elemento arrancado ni por los elementos de anclaje que puedan permanecer sobre la calzada.
Llevará marcado en la parte superior de forma indeleble y bien visible, como mínimo, el nombre del fabricante y la fecha de fabricación.
Las características técnicas del elemento serán las definidas en la UNE-EN 1463-1 y se comprobarán según esta norma.
PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Conjunto de elementos de fijación de acero, tomados mediante estampación y galvanizados en caliente, necesarios para la fijación de un metro de barrera de seguridad.
Se utilizará acero de tipo S235JR, según UNE-EN 10025. En elementos unidireccionales se utilizará la norma de especificación de galvanización de acero laminado en caliente.
Las superficies serán lisas, no presentarán fisuras, rebabas ni otros defectos superficiales.
Los hilos de la rosca de los brillos no tendrán defecto de material ni huellas de herramienta.
Unión separadora al soporte:
- Tornillos, tuercas y arandelas: M16 x 35 (según DIN 7989 07 74, DIN 7990 10.88, UNE-EN 24034)
- Calidad de los tornillos: 5.6
Unión entre barreras:

- Tornillos y arandelas según fig. 11 UNE 136-122
 - Calidad de los tornillos: 5.6
 - Tuerca: M16 (UNE-EN 24034)
 - Perno de los tornillos: Pasavitecno
 - Hembra: Hexagonal tipo DIN M16
 - Arandelas: M16
 - Arandelas a la unión entre bandas: Circulares
 - Arandelas a la unión banda-separador: Rectangular 65x65 mm
 - TERMINAL EN FORMA DE COLA DE PEZ PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Terminal en forma de cola de milano formado por una banda de acero laminado y galvanizado en caliente.
No presentará abolladuras, puntos de oxidación ni desperfectos en su superficie.
El corte del terminal se realizará mediante oxicoorte.
Los agujeros serán ovalados, se realizarán en taller con taladro y sus dimensiones serán las especificadas en la figura 13 UNE 135-122.
No se agrandará ni rectifican agujeros mediante el uso de una broca pasante.
Tipo de acero: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Alineamiento hasta la rotura: >= 28%
Espesor de la plancha: 3 mm
- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

SOPORTES:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En lugares secos y ventilados sin contacto directo con el suelo.
AMORTIGUADORES PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En lugares secos y ventilados sin contacto directo con el suelo.
TERMINAL EN FORMA DE COLA DE PEZ PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Suministro: Cada elemento tendrá grabadas las siglas del fabricante y el símbolo de designación del acero.
Almacenamiento: En el mismo lugar donde será cobrado, de manera que no se alteren sus características.
CAPTAFAROS:
Suministro: Empaquetados en cajas, de manera que no se alteren sus características. En el exterior figurará el número de unidades que contiene.
Almacenamiento: En el en el propio embalaje, de manera que no se alteren sus características.
PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS:
Suministro: Empaquetados en cajas. En el exterior figurarán las características del elemento de fijación y el número de unidades que contiene.
Almacenamiento: En el en el propio embalaje, de manera que no se alteren sus características.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA BARRERAS DE SEGURIDAD:
Unidad de elementos necesarios para realizar la unión de una barra al tramo continuo y al soporte.
BARRERA LA PORTO. SOPORTE AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y TERMINALES EN FORMA DE COLA DE PEZ.
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E800408B7C08B89B0746784477390A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 17384545454545454545

Empaquetament

PROTECCIÓN

Visat VM/26-1743

13/05/2026

509 de 756

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 510 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 510 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

1999 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricación y ensayos.

5- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección visual del material suministrado con observación de las marcas que identifican al fabricante, y recepción del correspondiente certificado de calidad donde se garantizan las condiciones indicadas en el pliego. Atención especial al aspecto superficial del galvanizado.

OPERACIONES DE CONTROL EN SOPORTES:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Cada 2000 kg. o fracción de soportes de las mismas características (tipo de control) se realizarán las siguientes ensayos:
 - Características mecánicas: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento de ruptura (UNE-EN 10029).
 - En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra igualmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF señalada, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
- Los puntos de control más destacables son los siguientes:
 - Cada 200 m de barrera de seguridad se realizarán las siguientes comprobaciones:
 - Comprobación del recubrimiento: ensayos de adherencia y masa del recubrimiento (métodos no destructivos) (ensayos conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprobación de las características geométricas de los soportes.
 - Operaciones de control EN SOPORTES PARA SEÑALIZACIÓN.
 - Los puntos de control más destacables son los siguientes:
 - Determinación de la masa por unidad de superficie de una pila cala de galvanizado según la norma UNE-EN ISO 1461.
 - Comprobación del recubrimiento: ensayos de adherencia y masa del recubrimiento (métodos no destructivos) (ensayos conforme UNE-EN ISO 1461)
 - Comprobación de las características geométricas de los soportes.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y las criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará el uso de materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante. Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una comprobación, se repetirá el ensayo sobre 10 muestras más del mismo lote, adoptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorios.

BD - MATERIALES PARA EVACUACIÓN CANALIZACIÓN VENTILACIÓN ESTÁTICA

BDS - MATERIALES PARA DRENATGES

BDSZ - MATERIALES AUXILIARES PARA DRENATGES

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDSZ&CO.

1- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Dispositivos de cubierta y cierre para acuíferos, insonorales o interceptores y materiales complementarios para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Marco y rejilla practicable o fija para insonorales
- Marco de perfil de acero, con o sin trabas
- Rejilla practicable o fija
- Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejillas
- Fundición gris

- Función de cierre

- Acero

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJILLA

La pieza tendrá la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito.

Los dispositivos de cubierta y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasificarán según la norma UNE-EN 124, en alguna de las siguientes clases:

- Clase A 15: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

- Clase B 125: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

- Clase C 250: Aceras y zonas de las curvas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.

- Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), aceras estabilizadas y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

- Clase F 600: Aceras por las que circulan vehículos de gran tonelaje (aparcamientos de aerpuertos, muelles, etc.).

- Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (aparcamientos de aerpuertos)

Todos los elementos que forman el dispositivo están protegidos contra la corrosión.

El dispositivo estará libre de defectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.

Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.

Cuando se use un metal en combinación con el hormigón, o cualquier otro material, estos dos materiales deben tener una adherencia satisfactoria.

Los dispositivos deberán ser compatibles con sus asientos. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad de empotramiento suficiente o con un dispositivo de anclaje.

La tapa o rejilla deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

- Con un dispositivo de anclaje

- Con suficiente masa superficial

- Con una característica específica de diseño

El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o rejillas puedan ser abiertas con herramientas de uso normal.

El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o rejilla en relación con el marco.

Deben prevase dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o rejilla, así como su apertura.

La tapa o rejilla apoyará en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la rejilla o tapa en las condiciones de uso.

La altura del marco de los dispositivos de cierre de las clases D 400, E 600 y F 900 debe ser como mínimo de 100 mm.

La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D 400 que pueden tener una superficie cóncava.

La holgura total entre los diferentes elementos de los dispositivos de cubierta y cierre cumplirá las siguientes especificaciones:

- Uno o dos elementos:

- Cota de paso <= 400 mm: <= 7 mm

- Cota de paso > 400 mm: <= 9 mm

- Tres o más elementos:

- Cota de paso <= 400 mm: <= 5 mm

- Cota de paso > 400 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

- Cota de paso > 600 mm: <= 50 mm

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026000079/467844739004

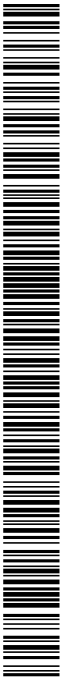
09/06/2026 13:36:44

CSUR E2026000079/467844739004

Empadronamiento

13/05/2026

510 de 756



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 511 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 511 de 756		

- Diàmetre:
- Clases A 15 a B 125: 18-38 mm
- Clases C 250 a F 900: 30-58 mm
MARCO CON REJA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunto arriba y cierra convenientemente.
Una vez cerrada, la tapa o rejilla quedará enrasada con el marco.
REJILLA:
Las dimensiones de los intervalos entre barandas estará n determinadas en función de la capacidad de desague de la rejilla y
estarán uniformemente repartidos en la abertura libre.
La superficie de absorción no será menos que el 50% de la abertura libre.
El ancho y longitud máxima de los espacios entre barandas, cumplirá lo especificado en el apartado 7.9.1 y 7.9.2 de la
UNE-EN 124.
MARCO:
Será plano y bien escuadrado.
Los perfiles que lo forman serán rectos cuando el marco es rectangular.
Tendrá patas de anclaje distribuidas uniformemente y, como mínimo, una en cada ángulo si el marco es rectangular y tres si es
circular.
Separación entre patas de anclaje: <= 60 cm
Longitud de los elementos de fijación: >= 30 mm
Tolerancias:
- Altura del marco: ± 1,5 mm
- Anchura (siempre que el anclaje de la rejilla sea el conico): <= 0,25% longitud
- Rectitud de los perfiles, flecha: <= 0,25% longitud
- Dimensiones exteriores del marco: ± 2 mm
MARCO DE ACERO GALVANIZADO CON TRABAS:
Irá reforzado con trabas soldadas de tubo de sección cuadrada o de perla del mismo material.
Separación entre trabas: <= 100 cm
Dimensiones del tubo de traba: 20 x 20 mm
Altura del pasamano de traba: 60 mm
REJA FLUJ:
Tendrá patas de anclaje distribuidas uniformemente y, como mínimo, una en cada ángulo si el marco es rectangular y tres si es
circular.
Separación entre patas de anclaje: <= 60 cm
Longitud de los elementos de fijación: >= 30 mm
ELEMENTOS CON RECURTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA:
El recubrimiento de pintura bituminosa formará una capa continua que cubrirá al elemento completamente. Tendrá un color,
un brillo y una textura uniformes.
La pintura debe estar bien adherida al soporte, no presentará ampollas, desconchados, ni otros defectos superficiales.
DISPOSITIVOS DE CIERRE DE ACERO:
Espesor: >= 2,75 mm
Espesor y masa del galvanizado:
- Espesor del acero >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micras y 350 g/m2
- Espesor del acero >= 5 mm: >= 65 micras y 450 g/m2
ELEMENTOS DE FUNDICIÓN:
La fundición debe ser gris, de grallo laminar (fundición gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grallo esteroideal
(fundición nodular o dútil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Las piezas estarán limpias, libres de arena suelta, de óxido o de cualquier otro tipo de residuo.
No tendrá defectos superficiales (grietas, rebabas, soplamientos, inclusiones de arena, gotas frías, etc.).
MARCO Y TAPA O REJA DE FUNDICIÓN GRIS:
La fundición será gris, con grallo en veas finas uniformemente repartidas y sin zonas de fundición blanca.
Las dimensiones de la cara inferior serán menores que las correspondientes a la cara superior.
Resistencia a tracción de la fundición, probada cilíndrica (UNE 36-11): <= 180 N/mm2
Dureza Brinell (UNE-EN ISO 6506/1): >= 155 HB
Contenido de ferrita, a 100 aumentos: <= 10%
Contenido de azufre: <= 0,15%
ELEMENTOS DE ACERO GALVANIZADO:

Será de perfiles conformados de acero S235JR, soldados.
El conjunto estará soldado en la soldadura.
El recubrimiento de zinc estará bien adherido. Serán lisos, sin discontinuidades, exfoliaciones ni manchas.
Límite elástico del acero: >= 240 N/mm2
Resistencia a tracción del acero: >= 340 N/mm2
Masa de recubrimiento de galvanizado: >= 350 g/m2
Pureza del zinc de recubrimiento: >= 99,95%
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
MARCO:
Suministro: Con las protecciones necesarias para que llegue a la obra en las condiciones exigidas y con el escuadrado
previsto.
Almacenamiento: En posición horizontal sobre superficies planas y rígidas para evitar deformaciones o daños que alteren sus
características.
MARCO Y TAPA O REJA:
Suministro: Embalados en cajas. En cada caja se indicará el número de piezas y sus dimensiones.
Almacenamiento: En posición horizontal sobre superficies planas y rígidas para evitar deformaciones o daños que alteren sus
características.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
Principios de construcción, ensayos tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTOS DE FUNDICIÓN GRIS:
* UNE-3611:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La tapa o rejilla y el marco tendrán marcas de forma indeleble las siguientes indicaciones:
- El código de la norma UNE EN 124
- La clase según la norma UNE EN 124
- El nombre o siglas del fabricante y el lugar de fabricación
- Referencia, marca o certificación si la tiene
Opcionalmente podrán llevar las siguientes marcas:
- Marcados adicionales relativos a la utilización o al propietario
- Identificación del producto (nombre y/o referencia de catálogo)
OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS, TAPAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN:
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las operaciones de control se realizarán según las indicaciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará el uso de materiales que no lleguen acompañados del correspondiente certificado de calidad del fa
En caso de discrepancia de un control geotécnico o de peso, se pedirá a la pieza ensayada y se deberá entregar el
primer lugar, hasta el 20% de las piezas, y en caso de seguir observando deficiencias, hasta el 100% del suministro

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E80AD0B51C080B8B0746784477390A

TECNICA DE RECIBIDA

Col·legiat: 774944 MANUEL QUERO, Manuel

Emplegament

PROCESAT

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

511 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 512 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 512 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD7F.370.BD7F.4370.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS

Tubos de PVC-U para la ejecución de obras de saneamiento.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Tubo de PVC de formación helicoidal para alcantarillado y colectores.
- Tubo de PVC-U para saneamiento sin presión.
- Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento sin presión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La superficie no tendrá fisuras y será de color uniforme.

Los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.

TUBO DE FORMACIÓN HELICOIDAL:

Tubo rígido, formado enrollando una banda nervada con los bordes conformados. La unión de la banda estará soldada químicamente.

La cara interior del tubo será lisa.

La cara exterior del tubo será nervada.

En los tubos para ir homogenizados, resistirá sin deformaciones las cargas exteriores e interiores que recibirá cuando entre en servicio.

El tubo, cuando sea autoportante, resistirá sin deformaciones las cargas exteriores e interiores que recibirá cuando entre en servicio.

Características de la banda de PVC:

- Densidad: $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$, $\leq 1450 \text{ kg/m}^3$
- Coeficiente de dilatación lineal a 0°C: $\geq 60 \text{ millones/m}^2\text{°C}$, $\leq 80 \text{ millones/m}^2\text{°C}$
- Temperatura de reblandecimiento Vicat: $\geq 79^\circ\text{C}$
- Resistencia a la tracción simple: 50 N/mm²
- Alargamiento a la rotura: $\geq 80\%$
- Absorción de agua: $\leq 1 \text{ mg/cm}^2$
- Opacidad: 0,2%

TUBO DE PVC-U PARA SANEAMIENTO CON PRESIÓN

El aspecto de la superficie interna y externa de los tubos ha de ser lisa, limpia y exenta de fisuras, cavidades y otros defectos superficiales. El material no puede contener ninguna impureza visible sin aumento.

El color del tubo ha de ser gris o marrón y uniforme en todo el grueso de la pared.

La pared del tubo ha de ser opaca.

Características mecánicas:

- Resistencia al impacto: de acuerdo con UNE-EN 1452-2
- Resistencia a la presión interna: de acuerdo con UNE-EN 1452-2

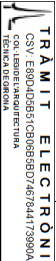
Características físicas:

- Temperatura de reblandecimiento Vicat (VST): $\geq 80^\circ\text{C}$ de acuerdo con ensayo UNE-EN 727
- Retracción longitudinal: $\leq 5\%$ de acuerdo con ensayo UNE-EN 743
- Grado de gelificación: No puede haber ningún punto de la superficie acido según ensayo UNE-EN 580

Las juntas de estanqueidad y adhesivos deben estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Tolerancias:

- Diámetro exterior:
 - 25-32,40,50: 0,2 mm.
 - 63,75,90: 0,3 mm.
 - 110-125: 0,4 mm.
 - 140-160: 0,5 mm.
 - 180-200: 0,6 mm.
 - 225: 0,7 mm.
 - 250: 0,8 mm.
 - 280: 0,9 mm.
 - 315: 1,0 mm.
 - 355: 1,1 mm.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR/ES040851C08089B0/46784417390A
TÈCNICA D'ENTRADA

TUBO DE FORMACIÓN HELICOIDAL O TUBO INYECTADO PARA UNIÓN ENCOLADA DE DN > 315 MM:

Cál. Reg. nº: 17395/2026

Emplegament

13/05/2026

512 de 756

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

512 de 756

13/05/2026

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

512 de 756

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 513 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



UNE-EN 1456-1:2001 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión
 Poliduro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 455-2:2001 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poliduro de Vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos

TUBO DE PVC-U PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN

UNE-EN 1401-1:1988 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poliduro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBO DE PVC-U DE PARED ESTRUCTURAL SIN PRESIÓN:

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN.

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN.

Los tubos para saneamiento con presión, íden marcados e impresos directamente sobre el tubo a intervalos de 1 m de manera que sea legible después del almacenamiento, expuesto a la intemperie e instalación, y mantenerse visibles durante la vida de producto. El fabricante no puede producir fusuras o defectos que influyan desfavorablemente sobre la aptitud del tubo.

El tubo ha de ir marcado con la siguiente información como mínimo:

- Número nominal (UNE-EN 1456-1)
- Nombre y/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diámetro exterior nominal y grueso de la pared
- Presión nominal
- Información del fabricante (período de fabricación) y nombre o código de la ciudad de fabricación si el fabricante produce en diferentes ciudades).
- Número de la línea de extrusión.

Los tubos para saneamiento sin presión, íden marcados e impresos directamente sobre el tubo de forma que sea legible después del almacenamiento, en exposición a la intemperie y en la instalación (mantenerse) visibles durante la vida del producto. El marcado no puede producir fusuras o defectos que influyan desfavorablemente sobre la aptitud del tubo.

El tubo debe ir marcado con la siguiente información como a mínimo:

- Número nominal (UNE-EN 1401-1)
- Código del área de aplicación (U o UD)
- Nombre y/o marca comercial
- Espesor mínimo de la pared o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidez anular nominal
- Información del fabricante (período de fabricación y nombre o código de la ciudad de fabricación si el fabricante produce en diferentes ciudades).
- Presiones en dinas por litro (si es el caso)

OPERACIONES DE CONTROL:

- Antes de empezar la obra, si fuera el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirá al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:
 - Resistencia a la tracción (UNE 53112)
 - Alargamiento hasta la rotura (UNE 53112)
 - Resistencia a la presión interna (UNE-EN 921)
 - Densidad (UNE-EN ISO 1855-1)
 - Resistencia al abollamiento a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
 - Temperatura de reblandecimiento Vicat (UNE-EN 727)
 - Retención longitudinal en caliente (EN 743)
 - Estabilidad al agua (UNE-EN 127)
 - Resistencia al impacto (UNE-EN 744)

En caso de no presionar estos resultados, o que la Df tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

Se seleccionará para cada 200 m o fracción de tubo de un mismo diámetro que se e hayan de colocar, y sobre una muestra de 5 tubos, las características geométricas siguientes:

- 5 medidas del diámetro exterior (1 tubo)
- 5 medidas del grosor (1 tubo) dependiendo del diámetro nominal (DN).

En caso de que el material disponga de la marca AENOR, marcado CE u otro legalmente reconocido en un país de la UE, se podrá prescindir de la presentación de los ensayos de control de recepción.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los ensayos se realizarán según las instrucciones de la DT y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Control estructural y físico:

- No se autorizará la colocación de piezas que no vayan acompañadas del certificado del fabricante.
- En el caso de que uno de los ensayos no resulte satisfactorio, se repetirá sobre 2 muestras más del lote ensayado. Solo se aceptará el lote, con la excepción del tubo defectuoso ensayado, cuando ambos resultados sean correctos.

Control geométrico:

- En el caso de que resultado de una medida no resulte satisfactorio, se repetirá la medida sobre 2 o 3 a lubs.
- Solo se aceptará el lote, con la excepción del tubo defectuoso ensayado, cuando ambos resultados sean correctos.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD - MATERIALS AUXILIARIS PER A POUS DE REGISTRE

BDD - MATERIALS PER A POU DE REGISTRE

0.-ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDDZ3170,BDDZ51A0.

1.-DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Dispositivos de obtención y cierre para arquet as, inbomiales o interceptores y materiales complementarios para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Marco y tapa para de pozos y arquetas de regis no de canalizaciones
- Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejlas
- Fundición gris
- Fundición dúctil

MARCO Y TAPA O MARCO Y REJILLA.

La plaza tendrá la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito.

Los dispositivos de cubridio y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasifican en:

Clase A 15: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.

Clase B 125: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de vehículos.

Clase C 250: Arcenes y zona de las curvas de las calles, que medida a partir del bordillo de la acera se extienda máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.

Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para vehículos.

Clase E 900: Areas por las que circulan vehículos de gran tonelaje (pavimentos de aeroporos y muelles, etc.).

Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (pavimentos de aeroporos).

Todos los elementos que forman el dispositivo están en proyectado contra la corrosión.

El dispositivo estará libre de detectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:35:44
CSV: E890D6891C0B6658D74678447138900A
COL·LEGIAT: 17.070410 RICARD OLIBRO, Miquel
TÈCNICA DE GRONIA

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
513 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Los dispositivos deben ser compatibles con sus asientos. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición o contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad del empotramiento suficiente o con un dispositivo de acroplamiento.

La tapa o reja deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

- Con un dispositivo de acroplamiento
- Con suficiente masa superficial
- Con una característica específica de diseño

El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o reja pueda ser abierta con herramientas de uso normal.

El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o reja en relación con el marco.

Deben prevase dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o reja, así como su apertura.

La tapa o reja apoyará en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la reja o tapa en las condiciones de uso.

La altura del marco de los dispositivos de cierre de las clases D 400, E 600 y F 900 debe ser como mínimo de 100 mm.

La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D 400 que pueden tener una superficie cóncava.

La cota de paso de los dispositivos de cierre utilizados como paso de hombre se ajustará a las normas de seguridad requeridas dependiendo del lugar de instalación. En general, tendrán un diámetro mínimo de 600 mm.

Complementos para pozos de registro:

- Pate de fundición
- Fijaje de acero inoxidable y anillos de expansión para junta de estanqueidad entre el tubo y el pozo de registro
- Hoja de latón entre los diferentes elementos de los dispositivos de cubición y cierre cumplirá las siguientes especificaciones:
 - Uno o dos elementos:
 - Cota de paso <= 400 mm: <= 7 mm
 - Cota de paso > 400 mm: <= 9 mm
 - Tres o más elementos:
 - Hogueura del conjunto: <= 15 mm
 - Hogueura de cada elemento individual: <= 5 mm

Profundidad de empotramiento (clases D 400 A F 900): >= 50 mm

Tolerancias:

- Planicidad: ± 1% de la cota de paso, <= 6 mm
- Dimensiones: ± 1 mm
- Alabeo: ± 2 mm

En caso de que el dispositivo de cierre incorpore oficinas de ventilación, éstos deben cumplir las siguientes condiciones:

- Superficie de ventilación:
 - Cota de paso <= 600 mm: >= 1% de la superficie de un círculo, con un diámetro igual a cota de paso
 - Cota de paso > 600 mm: >= 140 cm²
- Dimensiones de los oficios de ventilación:
 - Ranuras:
 - Longitud: <= 170 mm
 - Ancho:
 - Clases A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Clases A 15 a F 900: 18-32 mm
 - Agujeros:
 - Diámetro:
 - Clases A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Clases C 250 a F 900: 30-38 mm

MARCO CON REJA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunto abrirá y cerrará correctamente.

Una vez cerrada, la tapa o reja quedará empujada con el marco.

Ela la riglo respecto a la horizontal de la raja abierta deberá ser como mínimo de 100°.

ELEMENTOS CON RECUBRIMIENTO DE PLANTURA BITUMINOSA.

El recubrimiento de pintura bituminosa formará una capa continua que cubrirá al elemento completamente. Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.

La pintura debe estar adherida al soporte, no presentará ampollas, desconchados, ni otros defectos superficiales.

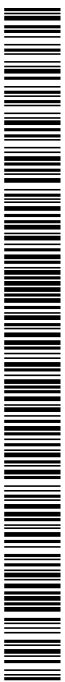
DISPOSITIVOS DE CIERRE DE HOMIONO ARMADO:

En los dispositivos de cierre de las clases A 15 a D 400 de homion armado, las aristas y superficies de contacto deberán estar protegidas por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.

La tapa o reja deberán estar protegidas por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.

TRAMIT
CEN / EN0000515
CON LABORATORIO
TECNICA SIGROMA

ACORDAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Visat V/W.26.1743
13/05/2026

Emplacement:
Doctor Ferran
FIGUERES

514 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 515 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

	<p>La junta no tendrá defectos ni menos ni irregularidades superficiales que puedan afectar su función.</p> <p>No tendrá poros.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>MARCO Y TAPA O RELJA:</p> <p>Suministro: Embalado en cajas. En cada caja se indicará el número de piezas y sus dimensiones.</p> <p>Almacenamiento: En posición horizontal sobre superficies planas y rígidas para evitar deformaciones o daños que alteren sus características.</p> <p>FILEJE DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE EXPANSIÓN:</p> <p>Suministro: Embalados en cajas. En cada pieza constará la marca del fabricante.</p> <p>Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.</p> <p>PATE:</p> <p>Suministro: Empaqueados sobre palets.</p> <p>Almacenamiento: En lugares secos y ventilados, de manera que no se alteren sus características.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento</p> <p>Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA:</p> <p>UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.</p> <p>Principios de construcción, ensayos tipo, marcado, control de calidad.</p> <p>ELEMENTOS DE FUNDICIÓN GRIS:</p> <p>UNE 36117:1973 Fundición gris, tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.</p> <p>PATE DE ACERO GALVANIZADO:</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p> <p>PALE DE FUNDICIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none">• UNE 36118:1973 Fundición con gránito estereotípico. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.• FILEJE DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE EXPANSIÓN:• UNE 53571:1989 Elastómeros. Juntas de estanqueidad de goma maciza para tuberías de suministro de agua, drenaje y alcantarillado. Especificaciones de los materiales. <p>5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN</p> <p>CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DELA DOCUMENTACIÓN:</p> <p>La tapa o rejilla y el marco tendrán marcadas de forma indeleble las siguientes indicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">- El código de la norma UNE EN 124- La clase según la norma UNE EN 124- El nombre o sigla del fabricante y el lugar de fabricación- Referencia, marca o certificación si la tiene <p>Opcionalmente podrán llevar las siguientes marcas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marcadas adicionales relativas a la utilización o al propietario- Identificación del producto (nombre y referencia de catálogo) <p>OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS, TAPAS Y REJILLAS DE FUNDICIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none">- Recepción del certificado de calidad del fabricante- Inspección visual de acuerdo a las condiciones del pliego. <p>OPERACIONES DE CONTROL EN ESCALONES:</p> <ul style="list-style-type: none">- Las tareas de control a realizar son las siguientes:<ul style="list-style-type: none">- Comprobación del marcado CE en cada entrega- En el caso de papeles de acero galvanizado, una vez por cada 10 unidades:- Determinación de la masa por unidad de superficie de una película de galvanizado (UNE-EN ISO 1461). <p>CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:</p> <p>Las operaciones de control se realizarán según las indicaciones de la DF.</p> <p>INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:</p> <p>No se aceptará el uso de material que no figure acompañado del correspondiente certificado de conformidad emitido por el proveedor. En caso de incumplimiento, el proveedor deberá asumir las consecuencias económicas y legales derivadas de la falta de conformidad. En primer lugar, hasta el 20% de las piezas y, en caso de seguir observando deficiencias, hasta el 100%</p>
<p>TRÁMITES ELECTRONICOS</p> <p>CSV: E8904D561CB06B6BD7467844173960A</p> <p>COL: E8904D561CB06B6BD7467844173960A</p>	<p>B.D - MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA</p> <p>BOK - MATERIALS PER A PERIÒNS DE CANALITZACIONS</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BDX23150.BDX219020.BDX20030.BDX20050.</p> <p>1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTICS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Dispositivo de cubierta y cierre para arquetas, intersecciones e interceptores y materiales complementarios para pozos de registro.</p> <p>Se han considerado los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco y tapa para de pozos y arquetes de registros de canalizaciones- Se han considerado los siguientes materiales para tapas y rejillas<ul style="list-style-type: none">- Fundición gris- Fundición dúctil- Acero <p>MARCO Y TAPA O MARCO Y REJA.</p> <p>La pieza tendrá la forma y los espesores adecuados para soportar las cargas del tránsito.</p> <p>Los dispositivos de cubierta y cierre utilizados en zonas de circulación peatonal y/o de vehículos, se clasificarán según la norma UNE-EN 124, en alguna de las siguientes clases:</p> <ul style="list-style-type: none">- Clase A 15: Zonas susceptibles de ser utilizadas exclusivamente por peatones y ciclistas.- Clase B 125: Aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.- Clase C 250: Arcenes y zona de las curvas de las calles, que media a partir del bordillo de la acera se extiende en un máximo de 0,5 m sobre la calzada y de 0,2 m sobre la acera.- Clase D 400: Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.- Clase E 600: Areas por las que circulan vehículos de gran tonelaje (parquímetros de arcopuentes, molinos, etc.)- Clase F 900: Zonas sometidas a cargas particularmente elevadas (elementos de arcopuentes) <p>Todas las superficies que forman el dispositivo estarán protegidas contra la corrosión.</p> <p>El dispositivo estará libre de defectos que puedan perjudicar a su buen estado para ser utilizado.</p> <p>Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.</p> <p>Cuando se use un metal en combinación con el hormigón, o cualquier otro material, estos dos materiales deben tener una adherencia satisfactoria.</p> <p>Los dispositivos deberán ser compatibles con sus sistemas. El conjunto no producirá ruido al pisarlo.</p> <p>Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una presión de empujamiento suficiente o con un dispositivo de anclaje.</p> <p>La tapa o rejilla deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Con un dispositivo de anclaje puntual- Con un dispositivo de anclaje superficial- Con un sistema de sujeción específica de diseño <p>El diseño o de estos procedimientos debe permitir que las tapas o rejillas puedan ser abiertas con herramientas de uso normal.</p> <p>El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o rejilla en relación con el marco.</p> <p>Deben preverse dispositivos que permitan asegurar un correcto desbloqueo de la tapa o rejilla, así como su apertura.</p> <p>La tapa o rejilla apoyará en el marco a lo largo de todo su perímetro. La presión del apoyo correspondiente a la carga de ensayo no excederá de 7,5 N/mm². El apoyo contribuirá a la estabilidad de la rejilla o tapa en las condiciones de uso.</p> <p>La altura del marco de los dispositivos de cierre de las clases D 400, E 600 y F 900 debe ser como mínimo de 100 mm.</p> <p>La superficie superior de las rejillas, tapas y marcos será plana, excepto las rejillas de la clase D 400 que pueden tener una superficie cóncava.</p>



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



- Accesorios para derivaciones en canalizaciones con ramales de salida de la conducción principal, con el mismo diámetro de campo principal o con un diámetro inferior (derivaciones reducidas) con la superficie interior recubierta por una capa de 0,30 metros de espesor de resinas epoxi aplicadas por electrodifusión y la superficie exterior recubierta con barniz.
- Accesorio con ramal a 45°, pieza en forma de T con una derivación a 45°.
- Codo cilíndrico para derivaciones de 30°, 45°, 22,30 y 11°, con la superficie interior recubierta por una capa de 0,30 metros de espesor de resinas epoxi aplicadas por electrodifusión y la superficie exterior recubierta con barniz.
- Accesorios para la reducción del diámetro de canalizaciones, sin modificar su diámetro. No se incluyen las reducciones consideradas fundamentalmente como accesorios para derivaciones. La superficie interior está recubierta por una capa de 0,35 metros de espesor de resinas epoxi aplicadas por electrodifusión y la superficie exterior está recubierta con barniz.
- Cono de reducción. Pieza cilíndrica en forma de cono de cono.
- Placa de reducción. Pieza circular con medidas de acoplamiento correspondientes a bridas de diferente diámetro nominal en cada cara y con una perforación circular del diámetro correspondiente al diámetro nominal del acoplamiento menor.
- Accesorios de unión para canalizaciones, con la superficie exterior recubierta con barniz.
 - Manguito de conexión. Pieza cilíndrica con uno de los extremos en forma de campana y el otro con brida o uno con brida y el otro liso, o bien, los dos en forma de campana.
 - Brida ciega.
 - Unión por testa con dos bridas bocas, dos anillas elastoméricas de estanqueidad y un manguito de reacción.
- Se han considerado los siguientes tipos de uniones:
 - Cono de reducción:
 - Dos uniones de campana con anilla elastomérica
 - Dos uniones de campana con anilla elastomérica y contrabrida de estanqueidad
 - Dos uniones de campana con anilla elastomérica y contrabrida de tracción
 - Dos uniones por testa
 - Cono y placa de reducción:
 - Dos uniones embutidas con anilla elastomérica
 - Derivación:
 - Piezas con los tres extremos en forma de campana
 - Piezas con dos extremos en forma de campana y ramal embutido según el tipo de unión requerida en el siguiente elemento del ramal que se deriven
 - Codo:
 - Unión de campana con anilla elastomérica
 - Unión de campana con anilla elastomérica y contrabrida de estanqueidad
 - Unión de campana con anilla elastomérica y contrabrida de tracción
 - Unión por testa con bridas bocas, anillas y manguitos de reacción
 - Manguito de conexión:
 - Una unión n embutida y la otra de campana con anilla elastomérica de estanqueidad
 - Una unión embutida y la otra de campana con anilla elastomérica y contrabrida de estanqueidad
 - Una unión embutida y la otra de campana con anilla elastomérica y contrabrida de tracción
 - Una unión n embutida y acabado liso por el otro extremo
 - Dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad
 - Dos uniones de campana con anilla elastomérica y contrabrida de estanqueidad
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:**
 - En el extremo de campana habrá:
 - Un alojamiento para la anilla elastomérica
 - Cuando el sistema de unión sea con contrabrida, una contrabrida de acero de fundición dúctil
 - Soporte cilíndrico de centrado de extremo liso
 - Un ensanchamiento que permita los desplazamientos angulares y/o longitudinales de los tubos o piezas coniguas
 - El exterior de la campana acabada en un resalte alrededor de su boca para que se cojan los tornillos de cabeza, que presionan la contrabrida contra la anilla elastomérica
 - Las uniones con contrabrida de tracción estarán formadas por:
 - Un cono de soldadura situado en el extremo liso del tubo
 - Una arandela de acero de fundición dúctil de tracción circular abierta con forma exterior esférica convexa y una sección trapezoidal
 - Una contrabrida que provoca el cierre de la anilla, provista de buzones que se fijan al collarín de la campana y bloquean el cierre
- En las uniones embutidas cada brida incorporará las juntas de estanqueidad y el 50% de los tornillos

Calactes silicas indiculicatus.

TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: E89D40585/CB08658D/467844173900A COL·LEGIAT DELA INQUILITURA TÈCNICA DE GRONIA	09/06/2026 13:36:44 Col·legiat: 178074208/CARANTOUBRO, Antoni Emplaçament: Doctor Ferran PUIGRÈS 5127 de 7565	Visat VM/26.1743 13/05/2026
---	---	---------------------------------------

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 518 de 756

Esposor pared = $K(0,5 + 0,001 \text{ Diámetro nominal})$, $K = 9$
Tolerancia esposor pared:
- Esposor pared 6 mm: -1,3 mm
- Esposor pared > 6 mm: -1,3 + 0,001 Diámetro nominal)
Las características anteriores se determinarán según la UNE-EN 545.

ACCESORIOS:

En las secciones circulares de las piezas, la ovalidad se mantendrá dentro de los límites de tolerancia del diámetro y la excentricidad dentro de los límites de tolerancia del esposor de la pared.

En los accesorios de reducción, los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.

En un torni por mesa, los extremos acabarán con un corte perpendicular al eje y sin rebabas.

En las maniguetas con un extremo, éste acabará en un corte perpendicular al eje y sin rebabas.

La superficie interior de las maniguetas de conexión estará recubierta con una capa de 0,35 micras de espesor de resina epoxi aplicadas por electrolisis.

En el caso de reducción, los extremos de la pieza serán en forma de campana, con brida fija para hacer las uniones, o bien lisos, según el tipo de unión previsto.

Las características dimensionales cumplirán las especificaciones de la UNE-EN 545.

Esposor pared y presión de prueba hidráulica:

TRÀMIT ELECTRÒNIC
 CSV: E89D4D5B51CB06B5BD7467844173990A
 COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
 TÈCNICA DE GRONIA

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Emplacement:
Doctor Ferran
FIGUERES

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
518 de 756



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSY: E89D4D5B1CB06B5BD7467844173990A
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DIAGNÒSTICA

BF - TUBS / ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB - TUBS / ACCESSORIS DE POLIETILÈ
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1E600

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Tubos extruidos de polietileno de alta densidad para transporte y distribución de agua a presión a temperaturas hasta 40 °C

En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, en el que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Comercio.

También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.

El tubo tendrá la superficie lisa, sin ondulaciones. No tendrá burbujas, grietas ni otros defectos.

Los tubos deben estar marcados regularmente a lo largo de su longitud (con una separación entre marcas $\leq 1\text{ mm}$), de forma permanente y legible, de modo tal que el marcado no produzca puntos de iniciación de fisuras u otros tipos de fallo, y que adems, el marcado no afecte a la integridad, manipulaci3n, instalaci3n y uso normales ni afecten a la legibilidad de dicho marcado.

La información mínima requerida debe ser la siguiente:

- Identificación del fabricante
- Dimensiones (diámetro nominal x espesor nominal), expresados en mm
- Serie SDR a la que pertenece
- Material y designación normalizada

- Presión nominal en bar
- Período de producción (fecha o código)

Las bobinas deben ir marcadas, secuencialmente, con la longitud en metros, que indicará la longitud remanente

El tubo debe ser de color azul o negro con bandas azules, como indicación de su aptitud para uso alimentario.

Presión de trabajo en fun

 $0^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}; 1 \times P_n$

20°C < T ≤ 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T ≤ 40°C: 0,74 x Pn

Indice de fluidez:
- PE40 (EN ISO 1133 a 190°C y carga de 2,16 kg durante 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C y carga de 5 kg durante 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Presión de la prueba hidráulica a 20°C:

Visat VW.26.1743
13/05/2022

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 521 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 521 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Para tubos ϕ 32 mm
- Diámetro exterior nominal, ϕ n
- SDR
- Grado de tolerancia
- Material y designación
- Información del fabricante que permita la trazabilidad del producto
- Referencia al tubo interno que transporta el fluido
- Color de marcado negro, amarillo o negro con bandas de identificación amarillas

OPERACIONES DE CONTROL:
- Se debe seguir las siguientes:
- Control de la documentación de crítica suministrada.
- Control de recepción de los materiales y lugar de emplazamiento.
- Contrastar la documentación con los materiales y con los requerimientos de la instalación según proyecto. (Verificar el marcado a tubos y accesorios).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestra en cada recepción
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Será elusado el material que no cumpla con los requerimientos del proyecto.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFw - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFw327f8.BFwB1E62

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de accesorios para tubos y para recubrimientos aislantes de tubos (codos, derivaciones, reducciones, etc.), utilizados en instalaciones de edificación y de urbanización para la total ejecución de la conducción o red a la que pertenecan.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El material, su calidad y características físicas, mecánicas y dimensionales, corresponderán a las del tubo y no memorarán las propias de éste en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

- Material

- Tipo

- Diámetros

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluidos que transporten.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFw - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFw327f8.BFwB1E62.BFwB2305.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de elementos especiales para la ejecución de conducciones.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Para tubos (materiales para la unión entre tubos o entre tubos y accesorios)

- Para aislamientos térmicos (material para la unión y sujeción, cintas adhesivas, etc.)

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El material, calidad, diámetros, etc. serán los adecuados para el tubo y no memorarán las características propias del conjunto de la instalación en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

- Material

- Tipo

- Diámetros

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La misma normativa que se aplique a los tubos, en función de los fluidos que transporten.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG1S - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1S1722.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Cajas de derivación.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Plástico

- Fundición de aluminio

- Plancha de acero

- Plástico

Se han considerado los siguientes grados de protección:

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D0851C080B9B0746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

CSUR E804D0851C080B9B0746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

Empagament
Folietes

Visat V/W/26-1743
13/05/2026
521 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 522 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 522 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

-Antidiflagrame CARACTERÍSTICAS

GENERALES:
La caja estará formada por un cuerpo y una tapa. Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos. Cuando sea para empotrar, el cuerpo tendrá abas o superficies de anclaje.
Cuando sea para montar superficialmente, el cuerpo dispondrá de orificios para su fijación. Grado de protección (UNE-20-524):

Tipo	
Material	Normal
Plástico	≥ IP-40S ≥ IP-55S ≥ IP-54S
Plasticada	≥ IP-87 ≥ IP-877 ≥ IP-8777 ≥ IP-847
Plástico reforzado	≥ IP-8777 ≥ IP-87777 ≥ IP-877777
Fundición	≥ IP-537 ≥ IP-5377 ≥ IP-547
	≥ IP-557

GRADO DE PROTECCION ANTIDIFLAGRANTE:

El cuerpo dispondrá de orificios rosacados para el paso de tubos.

Temperatura de autoinflamación (T_i): 300 <= T <= 450° C Grupo de explosión (UNE-20-320): IIB

GRADO DE PROTECCION NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMEDAD:

El cuerpo dispondrá de marcas de rotura para el paso de tubos.

GRADO DE PROTECCION ANTIHUMEDAD:

Entre la tapa y el cuerpo habrá una junta de estanqueidad.

PLASTIFICADO:

El cuerpo y la tapa serán de acero embutido plastificado.

El cuerpo y la tapa estarán protegidos interior y exteriormente contra la corrosión.

La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo.

PLASTICO:

La tapa dispondrá de un sistema de fijación al cuerpo. Resistencia a la llama (UNE-EN 60707): AutocombustibleP.LANCHA.

El cuerpo y la tapa estarán protegidos interior y exteriormente contra la corrosión.

La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo.

FUNDICION DE ALUMINIO

La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material anticorrosivo. 2.-

CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares. 3.-

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elementoCriterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 84/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METALLICS
TUBS I CANALS
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELECTRIQUESBG2 -

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:14

CSUR E804D0851C080B89D746794417390A

TECNICA D'ENTRADA

CSUR E804D0851C080B89D746794417390A

TECNICA D'ENTRADA

Empaquetament

13/05/2026 11:52 de 756

Visat V/W/26-1743

AQUEST DOCUMENT ES PUEDE VERIFICAR EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN: www.figueres.cat/validador

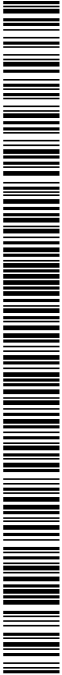


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 523 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 523 de 756		



OPERACIONES DE CONTROL EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

- En cada suministro:
- Inspección visual del aspecto general de los tubos y elementos de unión.
- Comprobación de los datos de suministro exigidos (marcas, albratón o etiquetas).
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego.
- Comprobación dimensional (3 muestras).
- Para cada tubo de las mismas características, se realizarán los siguientes ensayos (UNE EN 50086-1):
- Resistencia a compresión
- Impacto
- Ensayo de curvado
- Resistencia al calor
- Resistencia al calor
- Resistencia al corte
- Grado de protección
- Resistencia al ataque químico

En caso de que el material disponible de la Marca AENOR, u otra igualmente reconocida en un país de la UE, se podrá utilizar, siempre que se demuestre que cumple con los requisitos de la UNE EN 50086-1 y la UNE EN 50086-2-4.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4, junto con las normas de procedimiento de cada ensayo concreto.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:

No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante.

Se redactarán los suministros que no superen las condiciones de la inspección visual o las comprobaciones geométricas. Se cumplirán las condiciones de los ensayos de identificación según la norma UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG314600.BG313200.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

BG - MATERIALES PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAYA

BG31 - CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV

La forma exterior de los cables multipolares (reunidos bajo una única cubierta) será razonablemente cilíndrica. El aislamiento no tendrá variaciones en el espesor ni otros efectos visibles en su superficie. Quedará ajustado y se podrá separar fácilmente sin producir daños al conductor. Los colores válidos para el aislamiento son (UNE 21085-1):

- Cables unipolares:
- Como conductor de fase: Negro, marrón o gris
- Como conductor neutro: Azul
- Como conductor de tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables bipolares: Azul y marrón
- Cables tripolares: Azul, Negro, Marrón, Tierra. Listado de amarillo y verde
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables tetrapolares:
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Tierra: Listado de amarillo y verde
- Cables sin conductor de tierra: Fase: Negro, marrón y gris. Neutro: Azul
- Cables pentapolares: Fase: Negro, marrón y gris. Neutro: Azul, Tierra: Listado de amarillo y verde

Espesor del aislamiento del conductor (UNE HD-603 (1)):

Sección (mm²)	1,5	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Espesor	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8			

Espesor de la cubierta. Cumplirá las especificaciones de la norma UNE-HD-603-1

Temperatura del aislamiento en servicio normal: <= 90°C

Temperatura del aislamiento en cortocircuito (5 s máx): <= 250°C

Tensión máxima admisible (C.a.):

- Entre conductores aislados: <= 1 kV
- Entre conductores aislados y tierra: <= 0,6 kV

Tolerancias:

- Espesor del aislamiento (UNE-HD-603): >= valor especificado - (0,1 mm + 10% del valor especificado)
- CABLES DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 kV:
- El aislamiento será de polietileno reticulado (XLPE) del tipo DIX-3 según UNE HD-603-1.
- La cubierta será de policloruro de vinilo (PVC) del tipo DMV-18 según UNE HD-603-1.
- Será de color negro y llevará impresa una franja longitudinal de color para la identificación de la sección de los colores de fase.
- CABLES DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
- El aislamiento será de polietileno reticulado (XLPE) del tipo DIX-3 según UNE HD-603-1.
- La cubierta será de una mezcla de material termoplástico, sin halógenos, del tipo Z1, y cumplirá las especificaciones de la norma UNE 21123-4.
- Será de color verde y llevará impresa una franja longitudinal de color para la identificación de la sección de los colores de fase.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En bobinas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 20

UNE-HD-603-1:2003 cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV.

- UNE 2101-1:2-1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
- UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables
- UNE-EN 50334:2001 Marcado por inspección para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
- UNE 21086-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables

CSUR E89040851C0808B9D74678441739604

TRAMIT E L E C T R Ó N I C 09/06/2026 17:43

CSUR E89040851C0808B9D74678441739604

TRAMIT E L E C T R Ó N I C 09/06/2026 17:43

CSUR E89040851C0808B9D74678441739604

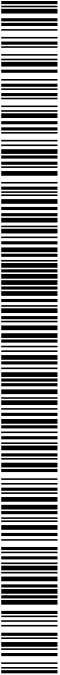
TRAMIT E L E C T R Ó N I C 09/06/2026 17:43

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 525 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 525 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BG6 - MECANISMES
BG66 - PORTAFUSIBLES
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG65 1013

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Mecanismo portafusibles con fusibles hasta 32 A, del tipo 1, 2, 3 ó 4, para empotrar o montar superficialmente a la intemperie o en interior.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituido por una base aislante, bornes de conexión de conductores, base portafusibles y fusible, y un dispositivo de fijación en la caja de mecanismos.
Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos.
Las partes metálicas del mecanismo no serán accesibles.
Resistencia del aislamiento (UNE-EN 60669-1): Cumplirá Resistencia mecánica (UNE-EN 60669-1): Cumplirá

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3. Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de los mecanismos empleados, contrastar la documentación con los materiales recibidos y verificar la adecuación a lo s requisitos exigidos.
- Control de la documentación de obra suministrada.
- Verificar que la intensidad Nominal se adecue a la intensidad del circuito.
- Realización y emisión de informes con resultado s de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo la cantidad que determine la DF para cada tipo de mecanismo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán los mecanismos en los que sus características eléctricas no sean las adecuadas.
Cuando las discrepancias sean de otro tipo, según criterio de la DF podrá ser aceptado o rechazado todo o parte del material.

BG01 - PIQUETES DE CONEXIÓN A TERRA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG01 1220.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Piqueta de conexión a tierra de acero y recubrimiento de cobre de 1000, 1500 ó 2500 mm de longitud, de diámetro 14,6, 17,3 ó 18,3 mm, estándar o de 300 micras.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituida por una barra de acero recubierta por una capa de protección de cobre que deberá cubrir la totalmente.
Espesor del recubrimiento de cobre:

Tipo	Estándar	300 micras
Espesor (micras)	≥ 10	≥ 300

Tolerancias:
- Longitud: ± 3 mm
- Diámetro: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En haces.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
- Control de la documentación de obra suministrada.
- Verificar que la documentación de obra suministrada sea corresponden a lo especificado en el proyecto.
- Verificar que la profundidad de la red nunca sea inferior a 0,5 metros.
- Verificar secciones de conductores de tierra según la tabla 1 del ITC-BT-018 del REBT.
- Realización y emisión de informes con resultado s de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará medida en el punto de comprobación o caja de seccionamiento de tierras.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se admitirán secciones de conductores y electrodos de puesta en tierra inferiores a los indicados en el REBT.
En discrepancias del tipo de puesta en tierra con lo especificado en proyecto, se actuará según criterio de la DF.



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E2026000079/467844773604
TÈCNIC D'ENTRADA

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
Emmagatzemament
Visat V/W/26 1743
13/05/2026
115 D'ACCESSORIS PER A CAKES I ARMA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador
AJUNTAMENT DE FIGUERES



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2062019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 526 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BGM15000.</p> <p>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Partes proporcionales de accesorios de cajas y armarios.</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES:</p> <p>El material y sus características serán los adecuados para: cajas, armarios o centralizaciones de contadores, y no disminuirán, en ningún caso, su calidad.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material - Tipo - Diámetros <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de cajas, armarios o centralización de contadores.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>	<p>Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de 1 m de conductor de cobre, de 1 m de conductor de cobre desnudo, de 1 m de conductor de aluminio, de 1 m de redondo de cobre, de 1 m de pletina de cobre, de 1 m de canalización o de 1 m de conductor de seguridad.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>
<p>BG - MATERIAIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</p> <p>BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</p> <p>BGM15 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIO BASSA</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BGM38000.</p> <p>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre, conductores de aluminio tipo VV 0,6/1 Kv, redondos de cobre, pletinas de cobre o canalizaciones conductores.</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES:</p> <p>El material y sus características serán adecuadas para: conductores de cobre desnudos, conductores de aluminio, redondos de cobre, pletinas de cobre, canalizaciones o conductores de seguridad, y no harán disminuir, en ningún caso, su calidad y buen funcionamiento.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material - Tipo <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p>	<p>BG - MATERIAIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</p> <p>BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</p> <p>BGM15 - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIO A TERRA</p> <p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BGM1000.</p> <p>1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS</p> <p>Parte proporcional de elementos especiales para piquetas o para placas de conexión a tierra.</p> <p>CARACTERISTICAS GENERALES:</p> <p>El material y sus características serán adecuadas para placas de conexión a tierra o para placas de conexión a tierra, y no harán disminuir, en ningún caso, su calidad y buen funcionamiento.</p> <p>2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE</p> <p>Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material - Tipo <p>Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.</p> <p>3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN</p> <p>Unidad compuesta por el conjunto de elementos especiales necesarios para el montaje de una placa de conexión a tierra, o de una placa de conexión a tierra.</p> <p>4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO</p> <p>No hay normativa de obligado cumplimiento.</p>
<p>TRAMITACIÓ ELECTRÒNICA</p> <p>COL·LECCIÓ D'ACTES DE LA COMISSIÓ REGULADORA D'ENGINYERIA</p> <p>CSV: E8904D2B91C0689B07467844173990A</p>	<p>0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC</p> <p>BH - MATERIAIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT</p> <p>BHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERNS</p> <p>BHM1 - COLUMNES</p> <p>Col·legat: 1739545 INCAUT QUEDÓ: Manel</p> <p>Empagament: 13/05/2026</p> <p>Procediment: 536 de 756</p> <p>Visat VM/26-1743</p>

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 527 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 527 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica con base-plancha y puerta y coronamiento sin plancha, de hasta 10 m de altura, o columna de tubo de acero galvanizado de 2,5 m de altura.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Disponda de un compartimento para accesorios con puerta y cerradura.

La columna estará diseñada y fabricada según las especificaciones de las normas UNE-EN 40-2 y EN 40-5.

No debe utilizarse acero efervescente. El acero utilizado debe cumplir una de las siguientes normas y ser adecuado para la galvanización en caliente cuando se requiera tal protección superficial:

- Columnas de plancha o chapla de acero: material de acuerdo con la norma EN 10025 (excepto el tipo S185), EN 10149-1 y EN 10149-2
- Columnas de acero terminado en caliente: material según la norma EN 10210
- Columnas de acero conformado en frío: material de acuerdo con EN 10219
- Columnas de acero inoxidable: material de acuerdo con EN 10088

Tendrá una superficie lisa y no presentará defectos como abolladuras, empellos, grietas, incrustaciones o exfoliaciones, que sean perjudiciales para su uso.

El recubrimiento de la capa de zinc, si lo hay, será liso, sin discontinuidades, manchas, inclusiones de flujo o coquezas apreciables visualmente.

Disponda de un tornillo interior para la toma de tierra.

Dimensiones de la base-plancha en función de la altura:

Dimensiones (mm)	300x300x6	400x400x10
Altura (m)	2,5 4 5 6 8 10	

Pernos de anclaje: acero S 325 JR

Dimensiones de los registros y de las puertas: Cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 40-2

Dimensiones de la sujeción de las luminarias: Cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 40-2

Galvanizado en caliente, contenido de zinc del baño: >= 98,5%

Si es de forma troncocónica:

- Cantidad (C): 1,2% <= C <= 1,3%

Tolerancias:

- Rectitud (Xt, Xp):
 - sobre la longitud total lt: Xt <= 0,003 x lt
 - sobre una longitud parcial lp >= 1m: Xp <= 0,003 x lp
- Longitud:
 - columnas de longitud nominal <= 10 m: ± 25 mm
 - columnas de longitud nominal > 10 m: ± 0,6%
- Abertura puerta: + 10 mm; - 0 mm
- Sección transversal:
 - tolerancia de la circunferencia: ± 1%
 - desviación forma (secciones circulares): ± 3% diámetro calculado a partir de la circunferencia medida
 - desviación forma (secciones poligonales): ± 4% valor nominal sobre las caras del polígono
- Dimensiones del acoplamiento:
 - longitud: ± 2 mm
 - diámetro:
 - fijación obtenida a partir de tubos de acero: tolerancia según EN 10210-2
 - fijación obtenida durante el proceso de fabricación: ± 2%

- Torsión:

- columna empotrada: <5° entre el brazo de la columna y el eje que pasa por el centro de la puerta
- columna con placa de anclaje: ± 5° entre el brazo de la columna y la posición prevista de la placa

- Espesor: la tolerancia será la que se exige al material de que se compone la columna

- Verticalidad (columnas con placa de anclaje): <1° entre el eje de la columna y el eje perpendicular al plano de la placa 2.-

CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO

Suministro: Por unidades, con carga-guía, evitando impactos y arrastres. Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Las columnas deben ir marcadas, de forma clara y duradera, con la siguiente información como mínimo:

- El nombre o símbolo del fabricante
- El año de fabricación
- Referencia a la norma EN 40-5
- Un código de producto único
- Llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para áreas de circulación:
 - Sistema 1: Certificación de Conformidad CE
- El símbolo normalizado del marcado CE, deberá ir acompañado de la siguiente información:
 - El número de identificación del organismo notificado
 - El nombre o la marca de identificación del fabricante
 - La dirección registrada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- El número de certificado de conformidad CE
- Referencia a la norma europea EN 45-5
- Descripción del producto y los usos previstos
- Las características de los valores del producto a declarar:
 - Resistencia a cargas horizontales
 - Prestaciones ante impacto de vehículo
 - Durabilidad

BH - MATERIALES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHN - LLUMS PER A EXTERIORS

BHN3 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LLAMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHN32540.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Luminaria asfáltica para viales, con difusor de cubierta de plástico o de vidrio, del tipo 1 o 2, cerrada, con o sin alojamiento para equipo, para lámpara de vapor de sodio o alta presión de hasta 400 W de potencia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

CSUR/ES0402081C008B9B074678447739604

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44

CSUR/ES0402081C008B9B074678447739604

TECNICA D'ENTRADA

Empaquetament
"bolsa"

Visat Vm/26-1743

13/05/2026

527 de 756

en un lateral estarà el sistema de
"bolsa"

IP 54.

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 528 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 528 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Diámetro de acoplamiento: 33 - 60 mm
Reflector: Aluminio anodizado pulido
Si se trata de luminarias con alojamiento para equipo, entre el portalámparas y el sistema de sujeción se halla el hueco para alojar el equipo de encendido, al cual se accedera mediante una tapa desmontable.
La parte inferior de la optica ira protegida con un alfilero de plastico o de vidrio, que será facilmente desmontable. Entre el cuerpo de la luminaria y el alfilero habrá una junta de material elastomérico que asegure la estanqueidad.
La luminaria estará cableada internamente. Los cables serán de las características y secciones adecuadas al tipo y potencia de la lámpara. El cableado interior estará conectado a una regleta, que a su vez, servirá de punto de conexión con el resto de la instalación.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Se suministrará con limpiar y si lleva alojamiento para equipo, con equipo de encendido.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 842/2003 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002 UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCION
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
- Control de la documentación de entrega suministrada.
- Control de recepción e identificación de los materiales.
- Verificación de la conformidad de las luminarias.
- Verificación de los equipos auxiliares.
- Verificar sistema de mantenimiento y conservación.
- Realización y emisión de informes con resultado s de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
Se ensayaran 3 unidades por cada mil o fracción de mil equipos de iguales características, excepto que DF estipule cantidades superiores.
En el caso que exista un sistema de aprovechamiento de luz natural se comprobará la correcta regulación de cada una de las luminarias.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Segun criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El material, la calidad, las dimensiones, etc. serán adecuadas para las luminarias, y no harán disminuir las características propias del conjunto de la instalación en ninguna de sus aplicaciones.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Dimensiones en cm
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION
Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para instalar una luminaria.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BN - VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO
BM - VALVULES DE PAPALLONA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BIMAZEDD.

1.- DEFINICION Y CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS
Válvulas de manopsea manuales de fundición o aluminio de 10 y 16 bar de presión nominal y conexión por bridas.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará formada por:
- Cuerpo de forma anular
- Disco o manopsea que gira sobre un eje diametral y cierra sobre un asiento de forma anular
- Manivela de accionamiento
La estanqueidad del eje se hará mediante un retén.
Garantizará la estanqueidad total.
Será autoimplante.
Presión de cierre: <= 10 bar
Temperatura de servicio: <= 110° C
Materiales:
- Maripose: Acero inoxidable / Latón
- Asiento, en condiciones para agua: EPDM
- Asiento, en condiciones para gas: Nitró

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Embaladas en cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSU E804D0851C086B9D7467844773604

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Reglè: 77464444444444444444

Empagament: 13/05/2026

Visat V/W/26-1743

528 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 529 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 529 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BN - VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓBN4 - VALVULES DE PAPALLONA

BN42 - VALVULES DE PAPALLONA MANUALS PER A MUNTAR ENTRE BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL FLECCHMZ330.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ.

Vàlvules de papallona manuals de fosa de 10 i 16 bar de pressió nominal i conxectó per brides. CARACTERÍSTIQUES

GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Coss de forma anular

- Disc o papallona que gira sobre un eix diametral i que tanca sobre un assentament de forma anular

- Mandrel d'accionament

L'estanquit de feix s'ha de fer milljancant un retenedor. Ha de garantir una estanquitat total.

Ha de ser autoretentent.

Pressió de tancament: <= 10 bar Temperatura de servei: <= 110° CMaterials:

- Papallona: Acer inoxidable

- Assentament, en conduccions per a gas: NITRI

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAAGATZEMATGE

Subministrament: Enmaides en capsas. Enmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat: necessària subministrada a l'obra. 4.-

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALSBRP -

TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL FLEC

BR3P2310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LOS ELEMENTOS

Tierras, sustratos y mulch para el acondicionamiento del suelo.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Tierra vegetal

- Tierra ácida

- Tierra volcánica

- Corteza de pino

- Acotichado para hidrotelmbra

TIERRA VEGETAL:

Estará exenta de elementos extraños y de semillas de malas hierbas.

La tierra no abonada será natural, procedente de la capa superficial de un terreno y con un alto contenido de materia orgánica.

La tierra abonada será natural, procedente de la capa superficial de un terreno y con incorporación de abonos orgánicos.

Medida de los materiales pétreos: <= 20 mm

Medida de los terrones:

- Tierra vegetal cribada: <= 16 mm

- Tierra vegetal no cribada: <= 40 mm

Composición granulométrica:

- Arena: 50 - 75%

- Limo y arcilla: <= 30%

- Cal: <= 10%

- Materia orgánica (MO): 2% <= MO <= 10%

Composición química:

- Nitrogeno: 1/1000

- Fósforo total (P2O5 asimilable): 150 ppm (0.3%)

- Potasio (K2O asimilable): 80 ppm (0.1/000)

- pH: 6 <= pH <= 7.5

TIERRA DE BOSQUE O TIERRA ACIDA:

Tierra natural procedente de la capa superficial de un bosque de plantas acidófilas.

Composición granulométrica:

- Arena: 50 - 75%

- Limo y arcilla: <= 30%

- Cal: <= 10%

- Materia orgánica: > 4%

Composición química:

- Nitrogeno: 1/1000

- Fósforo total (P2O5 asimilable): 150 ppm (0.3%)

- Potasio (K2O asimilable): 80 ppm (0.1/000)

- pH: 5 <= pH <= 6.5

TIERRA VOLCÁNICA:

Tierra natural de terrenos eruptivos, procedente de vertedero.

Granulometría: 4 - 16 mm

Cal: <= 10%

Densidad aparente seca: 680 kg/m³

CORTEZA DE PINO:

Corteza de pino triturada y completamente fermentada.

Cal: <= 10%

pH: 6

Densidad aparente seca: 230 kg/m³

ACOLCHADO HIDROFIEBRAS:

Acotichado de fibra semi-corta compuesta de celulosa desfibrada, paja de cereal triturada y papel reciclado.

No afectará a la germinación y posterior desarrollo de las semillas.

Tamaño máximo: 25 mm

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D0851C080B8B0746784417380A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Regal: 77393939393939393939

Emmagatzematge

13/05/2026

529 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 530 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 530 de 756		

- Papel recibido: 60%

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

TERRA VEGETAL, DE BOSQUE, ACIDIA O CORTEZA DE PINO.

Suministro: En sacos o a granel.

Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.

ACOLCHADO HIDROSEMIERBAS:

Suministro: En balsas empaquetadas.

Almacenamiento: De manera que no se alteren sus características.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En los sacos figurarán los siguientes datos:

- Identificación del producto
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Peso neto

OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del material suministrado, comprobando la correcta identificación tal y como se indica en las especificaciones.
- Recepción del certificado de garantía, de acuerdo a las condiciones especificadas y si es el caso, de los document os acreditativos de la disposición de la etiqueta ecológica europea.
- Antes de empezar la aportación de tierras y sustratos para jardinería y con una frecuencia de 10.000 m3, se realizarán los ensayos correspondientes al análisis estándar de tierra vegetal, con la determinación de:
 - Rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua.
 - Análisis del PH (en H2O 12.5).
 - Análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fionometría de llama.
 - Análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad).
 - Análisis del carbono cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Calcio, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán materiales que no lleguen correctamente identificados y acompañados del certificado de garantía a correspondiente. Los productos a utilizar se ajustarán a las condiciones exigidas en el pliego de condiciones técnicas.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR4U/K00.BR4182ZE.BR48B651.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Árboles plantícos
- Coníferas y resinosas
- Palmeras y palmitiformes
- Arboles
- Plantas de tamaño pequeño
- Semillas de mezclas caprosas
- Tipos de mezclas caprosas

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
- Semillas
- Tipos

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de ide adecuados en relación al género o especie a la que perteneczan, y al fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas, mostr en sado, cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrá recibido una formación adecuada (poda, recorte, pizado, tutorado, etc).

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.3 de la norma NTJ 07A.

La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haber sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentará un sistema radical bien ramificado, la copa densada, pero no podrá ser excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortas raíces sin heridas ni rotas. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los partes de tierra han estarán protegidos con materiales que se pueda degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas a. Han de estar macios, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONFIRMAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará un buen estado vegetativo.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ARBOLLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y la altura.

Altura del cepellón:

- Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7

- Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.

PALMERAS Y PALMITIFORMES:

Canal único, el estípulo será a recto

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR/ESUR040851C08B8B9D746784477390A
TÈCNICA D'ENTRADA

Empagament
13/05/2026
FOLIO 530 de 756

Visat VM/26-1743

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 531 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 531 de 756

SIGNATURES
1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56

No han de tenir herides, muescas o concavidades en el tronco. El estípite no presentarà estrangulacions.

Tindrà una senyal que indique la orientació i l'altura en el lloc de cultiu original.

El tija del estípite correspondre al meso a 1,50 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas sueltas y las exterioras recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípite y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

- Altura: ± 5%

- CESPITOSAS:

Las mezclas de semillas y la composición de los tepes corresponden con las especificaciones de la DT y en su ausencia se escogerán de acuerdo con la s indicaciones de la norma NTJ 07N, en sus anexos I, II y III, en función de las condiciones climáticas, edáficas, de uso y del aspecto deseado.

CESPITOSAS EN MEZCLA DE SEMILLAS:

La mezcla de semillas será de una pureza y tendrá un poder germinativo igual o superior a los indicados en el ANEXO IV de la norma NTJ 07N, en función de las especies utilizadas.

La mezcla será en la proporción que se indique en la etiqueta de calidad y garantía.

Las semillas no mostrarán defectos causados por enfermedades, plagas, fisuras, etc., deficiencias de nutrición o toxicidad debida a tratamientos fitosanitarios que reduzca n el valor o la calificación para su uso.

Deben estar limpias de materiales inertes, semillas de malas hierbas y de semillas de otras plantas cultivadas. Las proporciones admisibles no superarán en ningún caso las indicadas en el cuadro 1.5 del ANEXO I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSAS EN TEPE:

Procederá de la extracción de placas de césped de praderas existentes, con una edad superior a los 10 meses y con cepello n suficiente para el tipo y tamaño de hierba.

Se mantendrá de forma que no se deteriore la base de tierra n su sistema radical.

Los cortes de las placas serán limpios en todo su espesor y de superficie aérea uniforme, no presentando zonas sin vegetación.

El tepes debe tener una forma regular.

Espesor de la cubierta vegetal: 1,5 cm

Suministro por placas:

- Dimensiones: >= 30x30 cm

Suministro en rollos:

- Ancho: >= 40 cm

- Longitud: <= 250 cm

Tolerancias:

- Espesor de la cubierta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Las ramas principales del arbusto (que hacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto tepeador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acutíficas estará limpia, no será salina ni calcreta y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y del presentacion.

ARBOLAS, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en tallas de plantas de una u nica identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un tale tendrán total s la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del tal y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación n es con raíz desnuda o en cepello.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarse, se hará un acopio en un vivero, en la obra.

Las plantas con raíz desnuda, o en cepello, se almacenarán cobocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sabbón o algún material poroso.

MEZCLAS DE SEMILLAS:

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

Suministro: En sacos o cajas, precintados y etiquetados segun n las indicaciones del apartado 8 de la

Almacenaje: En su envase sin desprecintar, en un local seco, ventilado. El envase no ha de estar en co

TEPES:

Se debe paletar, protegidos con malla transpirable. La altura de las pilas en los palets ha de ser inferior a 2,5 m.

El transporte se hará protegiendo los tepes del sol, preferentemente a primera hora del día. Si esto no es posible se utilizarán cubiertas ligeras.

El material se descargará en una zona de sombra, próxima al lugar de utilización, y no se puede almacenar. Se colocará el mismo día de suministro, y sin que pasen 24 h de la su extracción en tiempo caluroso o 3 días en tiempo fresco.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

• NTJ 07A: 2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Calidad general del material vegetal.

• CONFIFERAS Y RESINOSAS:

• NTJ 07C: 1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.

• PALMERAS:

• NTJ 07P: 1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

• ARBOLES DE HOJA CADUCA:

• NTJ 07D: 1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.

• ARBOLES DE HOJA PERENNE:

• NTJ 07E: 1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.

• ARBUSTOS:

• NTJ 07F: 1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.

• TREPADORAS:

• NTJ 07T: 1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.

• CESPITOSAS:

• NTJ 08S: 1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Siembras y cespides.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

- La guía fitosanitaria correspondiente

- La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto

- Procedencia comercial del material vegetal

- Señalada la parte norte de la planta en el vivero

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MEZCLA DE SIMIENTES:

Tendrá n marcados de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:

- Género, especie y variedad

- Calidad y poder germinativo

- Nombre del suministrador

- Fecha de caducidad

OPERACIONES DE CONTROL:

Las plantas y semillas suministradas son los siguientes:

- Comprobación de la s condiciones de suministro e identificación.

- Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas s en el pliego

- Control de las condiciones s de almacenamiento (el es el caso).

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRA:

- Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con la s condiciones exigidas.

- Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

- Se realizará los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervienga en la o

- Análisis de pureza específica con información de la composición.

- Porcentaje de germinación por especie.

- Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, nitrógeno y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de una muestra de la mezcla antes de la

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSU E804085C0808B9D746794477390A

TECNICA DE INFORMATICA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 173494 MANUEL RICART QUERO

Empagament

13/05/2026

531 de 756

Visat VW/26-1743



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 532 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 532 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBROS
Se seguirán las instrucciones de la DF y las críticas de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.
SIMIENTES PARA HIDROSIEMBROS
No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - PLANTES

BR41 - ARBRES PLANI-FOLIS (ACACIA A CATALPA)

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR41822E

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

- Arbres
- Arbres i palmiformes
- Arbusts
- Caníbres i resinoses
- Plantes aquàtiques
- Plantes crasses o suculent
- Plantes de temporada
- Shien considerat les formes de subministrament següents:
 - En contenidor
 - Amb l'arrel nua
 - Amb pa de terra
 - En esquetx

CARACTERISTIQUES GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Ha de respondre als caràcters que determinen la seva espècie i la varietat cultivada.

La relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional.

L'alçada, l'amplicitat de la copa, la llargada de les branques, les ramificacions i el fullatge, han de correspondre a l'edat de l'individu, segons l'espècie-varietat.

L'espècie vegetal no ha de tenir malalties, ni atacs de plagues. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-lo patit anteriorment.

El sistema radical ha de ser proporcional a l'espècie i edat i mida de la planta.

Quan el subministrament és sense contenidor, les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.

La substitució només s'ha de realitzar amb l'autorització de la DF.

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.

No es poden adreixar plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

CONFIERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la fondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçada correspon a la distància des del col·li de l'arrel fins a la part més dilatant al màxim.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les confieres han d'estar totalment ramificades des de la base.

Les branques principals de l'arbre (que reixen directament del tronc) han de néixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargada i gruix proporcional a la resta de la planta.

L'arrel emfilada ha d'estar provista del seu tub.

L'igua de testany o de la font on visquen plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calenta i ha de tenir una temperatura adequada.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

Si el subministrament és en esquetx, la seva llargada ha de ser: 2,5 - 8 cm

ARBRES.

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del col·li de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és 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.

- Alçada de la pal·lissa: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de tija persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden adreixar plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMIERES I PALMI-FORMES:

L'espècie ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida.

El gruix de l'espèl·li correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del col·li de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del col·li de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmions.

La palmera i la Washingtonia han de presentar-se amb les fulles lligades i les externes realitzades.

En les palmiers subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'espèl·li i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Distància entre l'espèl·li i el interior del contenidor: > 25 cm

Toleràncies:

- Alçada: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

CONDICIONS GENERALS:

Si les condicions atmosfèriques o del transport són molt desfavorables, s'ha de protegir també la part aèria.

Quan el subministrament és amb l'arrel nua, aquesta ha d'estar realitzada i amb abundant creença d'arrels secundàries.

Quan el subministrament és en esquetx, s'ha d'evitar que aquest perdi la seva humitat durant el transport i subministrament, per això s'ha de col·locar dins d'embolcalls de plàstic o en unitats reduïdores.

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiquetat amb el nom botànic i procedència correcta
- Procedència oficial del material vegetal
- Assumpte de la part nord de la planta i l'arrel

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

El contenidor ha de ser de mida adequada i sense adients a l'espèl·li o varietat i a la mida de la planta.

En qualsevol cas, el volum mínim del contenidor ha de ser de 2 litres.

El contenidor s'ha de retirar just abans de la plantació.

Ha de ser suficientment rigid per aguantar la forma del pa de terra.

Volum mínim del contenidor:

Perímetre (cm)	Arbres (tija) caduca	Arbres (tija) persistent
6-8	151	101
8-10	151	101
10-12	251	151
12-14	351	251
14-16	351	251
16-18	351	351
18-20	501	501
20-25	501	801

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

Quan es segueixi l'indicació, al·la de terra ha d'estar intacta, comanda tota d'arrels i la condició a la seva part aèria.

C 09/06/2026 13:36:44

Codi Reglat: 173454173604

CSUR E88040881C088880746744173604

CSUR E88040881C088880746744173604

CSUR E88040881C088880746744173604

CSUR E88040881C088880746744173604

CSUR E88040881C088880746744173604

Empagament

Empagament

Empagament

Empagament

Empagament

Visat VM/26 1743

13/05/2026

13/05/2026

13/05/2026

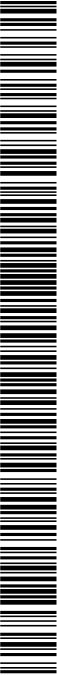
13/05/2026

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 533 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 533 de 756		

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
*NTJ 07A-1994 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general.
CONFIERES I RESINOSES:
*NTJ 07C-1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Confieres 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.
ENFILADISES:
*NTJ 07I-1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladiseses.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - PLANTES

BR4B - ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARTOPTERIS A CORTADERIA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4BB651.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Espectes vegetals subministrats a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Coníferes i resinoses
- Plantes aquàtiques
- Plantes crasses o suculentes
- Plantes de temporada
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb l'arrel nua
- Amb pa de terra
- En esqueix
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'especte vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Ha de respondre als caràcters que determinen la seva espècie i la varietat cultivada.
La relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional.

L'alçada, l'amplaria de la copa, la llargària de les branques, les ramificacions i el fullatge, han de correspondre a l'edat de l'individu, segons l'especte-varietat.
L'especte vegetal no ha de tenir malalties, ni atacs de plagues. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radial, ni símptomes d'herivir o de patir anemionement.
El sistema radicular ha de ser proporcional a l'especte, edat i mida de la planta.
Quan el subministrament es sense contenidor, les arrels han de presentar talers nets i recents sense ferides ni macedures.
La sustidució romes s'ha de realitzar amb l'autorització de la DIF.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'especte i mida de l'arbre.
No es poden admetre plantes amb talis visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
CONFIERES I RESINOSSES:
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'alçada 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'especte-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base.
Les branques principals de l'arrel (que reixen directament del tronc) han de néixer 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.
L'arrel emfilada ha d'estar provist del seu tub.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calenta i ha de tenir una temperatura temperada.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
Si el subministrament és en esqueix la seva llargària ha de ser: 2,5 - 8 cm
ARBRES:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és 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'especte i mida de l'arbre.
Alçada del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diametre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diametre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talis visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'eslpe ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida.
El gruix de l'eslpe correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmells.
La palmetes i la Vasilgona han de presentar-se amb les fulles lligades i les externes realidades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'eslpe i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Distància entre l'eslpe i el interior del contenidor: > 25 cm
Toleràncies:
- Alçada: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
S'han considerat atmosfèriques o del transport i del treball de les arrels, s'ha de protegir també la part aèria.
Quan el subministrament és amb l'arrel nua, aquesta ha d'estar realment i amb abundant i fresca d'arrels secundàries.
Quan el subministrament és en esqueix, s'ha d'evitar que aquest perdi la seva humitat durant el transport i subministra t, per això s'ha de col·locar dins d'envoltants de plàstic o en unitats neulitzadores.
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiquetat amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyada la part nord de la planta al viver
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
El contenidor ha de ser de mida i característiques adients al l'especte i/o varietat i a la mida de la planta.
En qualsevol cas, el volum mínim del contenidor ha de ser de 2 litres.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E89040851C08689B074678441739604

DEPARTAMENT D'ENTORNA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 77494444444444444444

Empagament:
FOLIORES

Visat VW/26-1743

13/05/2026

533 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



<

Perímetre	Abres fulla	Abres fulla	
(cm)	caduca	persistent	

Les espècies de qualitat alta han d'estar constituïdes per varietats de fulles fines, denses i que exigeixen un manteniment a les disposicions de qualitat i ornamental han d'estar constituïdes per varietats nítiques i resistents al trepig mecànic.

CSPRITOS EN BARREJA DE LLAVORS.

Les llavors s'han d'adquirir en un centre acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

La barreja de llavors ha de ser de pureza superior al 90% del seu pes i de poder germinatiu no inferior al 80%.

Hi ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.

No ha de tenir símptomes de malalties criptogàmiques, ni d'altres d'insectes o d'animals rosegadors.

Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i llavors d'altres plantes cultivades.

Les plantegs de llavors, pel que fa referència a varietats i quantitat de sembra, han de determinar-se, segons l'ús finalitat a que es vulgui destinar, d'acord amb la DT.

CSPRITOS EN PA-DHERBA O ESQUEJ.

Hi ha de provenir de fertilització de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient pel fons i granèdia de herba i s'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de herba.

L'esquej vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

L'esquej vegetal no ha de tenir metalles, ni claus de plaques. No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, i s'imponeix conservar-los pels enfortiments.

Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.

El pa d'herba ha de tenir una forma regular.

Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm

Subministrament per plaques:

- Dimensions: >= 30x30 cm
- Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:

- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CSPRITOS EN BARREJA DE LLAVORS.

Subministrament. En sacs o calbes.

Han de portar marcadors de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Gènere, espècie i varietat.
- Quantitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

ESQUEJ O PA-DHERBA O SUBMINISTRAT EN ROTLLES.

Subministrament. Amb la base de terra adequada per al tipus i la mida de la gespa. Si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables s'han de protegir les parts aèries i radicals.

PA-DHERBA SUBMINISTRAT EN ROTLLE.

Subministrament. En rotlles sobre palets. S'han de descarregar a la zona a cobrir i han de posar-se el mateix dia.

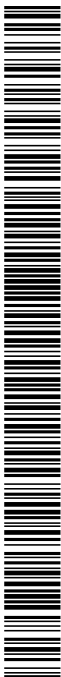
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 985-1993 Normas Técnicas de Jardinería i Paisajisme. Implantació del material vegetal. Sembrats i jepses.

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 535 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

 <p>TRAMIT ELECTRONIC</p> <p>COSY EMBUDOS/COSYSEBUD/6794A173990A</p> <p>INFORMACION</p>	<p>09/06/2026</p> <p>COSY EMBUDOS/COSYSEBUD/6794A173990A</p> <p>Empiezo a emitir el documento</p> <p>Fin de emisión</p> <p>525-06-756</p>	<p>Visat VM/26.1743</p> <p>15/06/2026</p> <p>JUARA (EHE-08)</p>
---	--	--

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 536 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 536 de 756		

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS
D07 - MORTERS I PASTES
D070 - MORTERS SENSE ADDITUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0705A2, D0701461, D0701641, D070A041, D0701821.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM III/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por expensas de blancura
Morteros para fibrcas:
- Resistencia a compresión: $\leq 0,75 \times$ Resistencia a compresión de la pieza
- Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: $\geq M5$
- Mortero de junta delgado o mortero ligero (UNE-EN 998-2): $\geq M5$
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.

2.- CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y DE UTILIZACIÓN
Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La homogenea estará limpia antes de la elaboración del mortero.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
m³ de volumen necesario elaborado en la obra.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2, Documento Básico de Seguridad estructural Fibra de S.E-F.

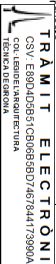
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las especificaciones del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE EN 1015-11).
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrá utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones expuestas.

Los valores de consistencia y resistencia a compresión se correspondirán a las especificaciones del pliego de condiciones.



CSUR E2026019250

TRÀMIT ELECTRÒNIC

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 173454173604

Empagament

13/05/2026

536 de 756

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÁSICS
D08 - ACERFERALLAT O TREBALLAT

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D082A100.

1.-DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS
Barras, conjuntos de barras o mallas, montadas y conformadas, para elementos de hormigón armado, elaboradas en la obra.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No debe emplearse ningún acero que presente grietas o un nivel de oxidación que pueda afectar a sus condiciones de adherencia. La sección atendida será $\leq 1\%$ de la sección inicial.
El corte de barras, mallas o alambres se ajustará a lo especificado en la DT del proyecto. El proceso de corte no alterará las características geométricas o mecánicas de los productos utilizados.
El diámetro interior del doblado de las barras cumplirá:
- Ganchos, pallas y ganchos en U:
- Diámetros ≤ 20 mm: $\geq 4 D$
- Diámetros ≥ 20 mm: $\geq 7 D$
El diámetro mínimo de doblado de una barra ha de ser tal que evite compresiones excesivas del hormigón en la zona de curvatura y fracturas en la barra.

↑ Tipo acero ↓
Barras dobladas o curvadas ↓
D ≤ 25 mm ↓
B 400 10 D 12 D 14 D
B 500 12 D 14 D

Los cercos o estibos deben seguir las mismas prescripciones que las barras corrugadas.
En cercos o estibos, se admiten diámetros de doblado inferiores para los diámetros ≤ 12 mm, que deben cumplir:
- No aparecerán principios de fisuración.
- Diámetro de doblado $\geq 3 D$, ≥ 3 cm.
En mallas electrosoldadas, el doblado se realizará a una distancia $\geq 4 D$ a partir del nudo o punto de soldadura más próximo, en caso contrario, el diámetro mínimo del doblado será $\geq 20 D$.
El acero endurecido no tendrá una variación significativa en sus propiedades. Se admiten variaciones dentro de los siguientes límites:
- Deformación bajo carga máxima: $\leq 2,5\%$
- Altura de la corruga:
- Diámetros ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
- Diámetros ≥ 20 mm: $\leq 0,10$ mm
En ningún caso, después de la manipulación, aparecerá principio de fisuración en los elementos.
Tolerancias:
- Longitud en barras cortadas o dobladas:
- $L > 6000$ mm: - 20 mm; + 50 mm
- $L > 6000$ mm: - 30 mm; + 50 mm
- Longitud en estibos o cercos:
- (donde L es la longitud recta de las barras s)
- Diámetros ≤ 25 mm: - 24 mm; + 16 mm
- Diámetros ≥ 25 mm: - 24 mm; + 20 mm
- Diferencia entre longitudes de los lados paralelos del elemento: ≤ 10 mm
(donde la longitud es la del rectángulo que circunscribe el elemento)

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA SENCILLA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. VERIFICABLE A WWW.FIGUERES.CAT/VALIDADOR



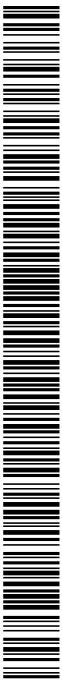
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 538 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C		
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 538 de 756		
SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56		



E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 - MOVIMENTS DE TERRES

E221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2212122.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELECTUADAS

Excavaciones con finalidades diversas, que tienen como resultado el rebaje del terreno.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Limpieza y desbroces del terreno
- Excavación para vaciado de sótano
- Excavación en roca a cielo abierto con mortero expansivo
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Excavación para exploración, vaciado de sótano o caja de pavimento.
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Excavación de las tierras
- Carga de las tierras sobre camión o contenedor, en su caso
- Limpieza y desbroces del terreno
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos
- Protección de los elementos a conservar
- Retirada de la capa superficial del terreno (10-15 cm) con la vegetación y los escombros
- Carga de las tierras sobre camión
- Excavación de roca con mortero expansivo:
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de las referencias topográficas externas
- Perforación de la roca según un plan de trabajo preestablecido
- Introducción del mortero en las perforaciones
- Rotación de los restos con martillo rompedor
- Carga de los bloques sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.

Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.

Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin redise.

Se considera terreno no clasificado, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin redise.

Se considera roca de resistencia baja, la que con dificultad se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 5 y 25 MPa.

Se considera roca de resistencia media, la que puede romperse con un golpe de martillo y que no se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 25 y 50 MPa.

Se considera roca de resistencia alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 50 y 100 MPa.

Se considera que la carga de tierras sobre camión es directa cuando la existencia de rampa u otros condicionantes de la obra permitan que los medios de excavación realicen la excavación y la carga de tierras.

Se considera que la carga de tierras sobre camión no es indirecta cuando la inexistencia de rampa u otros condicionantes de la obra no permitan que los medios de excavación realicen la carga de tierras y es necesaria la utilización de otra máquina para esta función.

LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO.

Se retirará la capa superficial del terreno y cualquier material existente (residuos, raíces, escombros, etc.)

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E88040881C08088B0746784417360A

TECNICA D'EDIFICACIÓ

entorpecer el desarrollo de trabajos posteriores.

El ámbito de actuación quedará limitado por el sector de terreno destinado a la edificación y la zona influenciada por el proceso de la obra.

Se dejará en una superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos existentes, sin dañar las construcciones, aludes, etc., que deban ser conservadas.

Los siguientes existentes y los resultantes de las operaciones de desbroce (extracción de raíces, etc.), quedarán rellenos con tierras de la misma calidad que el suelo y con el mismo grado de compactación.

Se conservarán en una zona a parte las tierras o elementos que la DF determine.

Se trasladarán a un vertedero autorizado todos los materiales que previamente la DF no haya aceptado como útiles.

EXCAVACIÓN PARA CALZAS DE PAVIMENTOS, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS.

La excavación para calzas de pavimentos se aplica en superficies pequeñas o medianas y con una profundidad exactamente definida, con ligeros dificultades de maniobra de máquinas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.

Se entiende que el rebaje se hace en superficies medianas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.

Se entiende que el vaciado de sótano se hace en terrenos con o más lodos fijos donde es posible la maniobrabilidad de máquinas o camiones sin gran dificultad.

El fondo de la excavación se dejará plano, nivelado o con la inclinación prevista.

Se dejarán los taludes perimetrales que fije la DF.

La aportación de tierras para correcciones de nivel será mínima, de la misma tierra existente y con igual compactad.

La calidad del terreno en el fondo de la excavación requerirá la aprobación explícita de la DF.

Se conservarán en zona aparte las tierras que la DF determine. El resto se transportará a vertedero autorizado.

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 100 mm
- Niveles: + 10 mm, - 50 mm
- Planicidad: ± 40 mm/m
- Ángulo del talud: ± 2°

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

No se trabajará cuando llueva, nivele o el viento sea superior a 60 km/h.

En caso de imprevisos (terrenos inundados, oleros a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.

Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:

- Ancho: >= 4,5 m
- Pendiente:
- "Tramos rectos: <= 12%
- "Curvas: <= 8%
- "Tramos antes de salir a la vía de longitud >= 6 m: <= 6%

- El talud será el determinado por la DF.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS.

Las tierras se exportarán de arriba a abajo, sin socavadas.

No se acumularán en las tierras o materiales cerca de la excavación.

Se exportarán las tierras o los materiales con peligro de desprendimiento.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales. Se prevendrá un sistema de desagüe con el fin de evitar la acumulación dentro de la excavación.

EXCAVACIÓN PARA VACIADO DE SÓTANO.

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se trabajará en una zona superior a 3 m.

EXCAVACIÓN CON MORTERO EXPANSIVO.

Hay que elaborar un programa de las perforaciones y del proceso del relleno con mortero y extracción de la roca.

Al realizar las perforaciones, hay que comprobar que no se producen daños en las estructuras cercanas. Si se detecta se evitará la utilización de barrenos percutivos y se realizará en las perforaciones exclusivamente por rotación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

LIMPIEZA Y DESBROCE.

m² de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT

Cál. legal: 17/06/2026

Empaquetamiento: 13/05/2026

Prescripción: 13/05/2026

Visat V/W/26-1743

538 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CS.V: E89D4D5B51CB06B5BD746764473990A
COL·LEGIAD'ELABORACIÓ D'ACTES
TÈCNICA DE GRACIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 541 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Para cables con conductor de cobre la tensión máxima admisible durante el tirado será de 50 N/mm². En el tirado del tendido del cable se dispondrán rodillos en los cambios de dirección y en general allí donde se considere necesario para no provocar tensiones demasiado grandes al conductor.

- Radio de curvatura mínimo admisible durante el tendido.
- Cables unipolares: Radio mínimo de quince veces el diámetro del cable.
- Cables multicconductores: Radio mínimo de doce veces el diámetro del cable.

CABLE COLOCADO EN TUBO:

El tubo de protección deberá estar instalado antes de la introducción de los conductores. El conductor se introducirá dentro del tubo de protección mediante un cable guía cuidando que no sufra torsiones ni daños en su cubierta.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 84/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comprobación de la correcta instalación de los conductores.
- Verificar que los tipos y secciones de los conductores se adecúan a lo especificado en el proyecto.
- Verificar la no existencia de empalmes fuera de las cajas.
- Verificar en cajas la correcta ejecución de los empalmes y el uso de bornas de conexión adecuadas.
- Verificar el uso adecuado de los códigos de colores.
- Verificar la correcta identificación de las conductores y el uso de bornas de conexión adecuadas.
- Verificar el cumplimiento de la seguridad respecto a otras conducciones (agua, gas, gases quemados y señales débiles) según los requisitos de aplicación.
- Ensayos según REBT I.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultado de los controles y ensayos realizados, de acuerdo con lo que se especifica en la tabla de ensayos y de cuantificación de los mismos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Resistencia de aislamiento: Se realizará en todos los circuitos.

Continuidad de la línea: Se realizará en todos los circuitos.

Calidad de unión: Se medirá las actas de los datos desfavorables y las líneas que hayan sido modificadas en su recorrido respecto al proyecto.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su sustitución.

En caso de evidencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

EG - INSTALACIONES ELECTRICAS
EG6 - MECANISMES

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG651013.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DELAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Mecanismos para instalaciones eléctricas, empotrados o montados superficialmente colocados en empotrados, cajas, placas y marcos.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
Cajas para 1, 2 o 3 mecanismos empotrados en paramentos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figures.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CS.V. E89D4D5B51CB06B5BD7467844173990A
COL·LEGI DEL ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONIA

Se han de cumplir las especificaciones de la ITC-ME-BT-019
Los tubos han de entrar dentro de las cajas por las ventanillas previstas por el fabricante

C 09/06/2026 13.36.44 **Visat V/W.26.**
Còl·legiat: 17.007849 i REICART GUERO, Mamen
Especialitat: 1306

13/05/2022

541 de 754

- Cables para mecanismos con tapa, empotrados a tierra
- Cables para mecanismos con tapa, conectados a el mismo terreno
- Interruptores y conmutadores empotrados o montados superficialmente.
- Interruptores y tiposales con o sin conexión a tierra, empotrados o montados superficialmente.
- Pulsador para empotrar o para montar superficialmente en el interior o a la intemperie.
- Mecanismos portátiles con cable para empotrar o montar superficialmente a la intemperie o en el interior.

- Salida de cables, empotrada
- Placa y marco para uno o varios elementos, colocada en mecanismos empotrados
- Regulador de intensidad empotrado o montado superficialmente.
- Tapa ciega montada sobre caja o marco.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Cajas para mecanismos, interruptores, conmutadores, enchufes, pulsadores, portátiles, portátiles o reguladores de intensidad:
- Replanto de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexiónado

- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

Salida de hilos:

- Montaje, fijación y nivelación
- Acondicionamiento de los hilos
- Placa, marco o tapa ciega
- Replanto de la unidad de obra
- Fijación y nivelación

CONDICIONES GENERALES:

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 20 mm

INTERIORES, COMUTADORES, ENCHUFES, PULSADORES, PORTÁTILES O REGULADORES DE INTENSIDAD

Cuando se coloque empotrado, el elemento quedará fijado solidamente al soporte.

Cuando se coloque empotrado, el elemento quedará fijado solidamente a la caja de mecanismos, la cual cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

El enchufe instalado, cumplirá las especificaciones de la NI-BT-024.

El regulador de intensidad quedará fijado solidamente al soporte (montaje superficial) o a la caja de mecanismos (montaje empotrado), al menos por dos puntos mediante tornillos.

Resistencia a la tracción de las conexiones: >= 30 N

Tolerancias de instalación:

- Apomado: ± 2%

SAALDADO HILOS.

Salida de cables quedará fijada solidamente a la caja de mecanismos, la cual cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 542 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 542 de 756		

CAJAS PARA MECANISMOS EMPOTRADOS EN PARAMENTOS.

La caja quedará empotrada en el paramento. Irá tomada con yeso o mortero y quedará en el mismo plano que el paramento terminado.

Quedará con los lados adornados.

Tolerancias de instalación:

- Aplanado: ± 2%.

CAJAS PARA MECANISMOS EMPOTRADOS A TIERRA.

La caja quedará empotrada al paramento. Se sujetará con mortero y quedará a la cota prevista para que la tapa quede en el mismo plano que el pavimento.

CAJAS PARA MECANISMOS COLOCADOS EN SUELO TÉCNICO:

La caja ha quedará fijada al pavimento por un mínimo de cuatro puntos. Ha quedará fijada por los puntos de sujeción dispuestos por el fabricante. Ha quedará a la cota prevista para que la tapa quede en el mismo plano que el pavimento.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la D.F.

Se debe comprobar que las características del producto correspondan a las especificadas en el proyecto.

Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.

Su instalación no alterará las características de los elementos.

La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.

En las cajas empotradas, se vigilará que no entre material de relleno en el interior de la caja. Por este motivo, hay que ajustar los tubos a las ventanillas de las cajas.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002.

INTERRUPTORES, CONMUTADORES, ENCHUFES, PULSADORES, PORTAFUSIBLES O REGULADORES DE INTENSIDAD.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogos. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN OPERACIONES DE CONTROL:

- Verificar que la instalación cumple con las especificaciones de la DT.
- Verificar que los mecanismos instalados en cada punto se corresponden a los especificados en la DT.
- Verificar que el sistema de fijación es correcto.
- Verificar el funcionamiento de la instalación que comandan.
- Verificar la conexión de los conductores y la ausencia de derivaciones o no permitidas en contactos de los mecanismos.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA, OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
- Se debe comprobar que la instalación, según criterio de la D.F.
- Se medirá la tensión de contacto a un punto como a mínimo de cada cinco.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES040B81C080B8B07467844173604

TECNICA DE DEMOLICION

C 09/06/2026 13:36:44

Ciut Regal: 17/09/2026

Emplegament: 13/09/2026

Visat VM/26 1743

542 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES



TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSV: E89D4D5651CB06B5BD74678441739900
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA
TÈCNICA DE GRONA

09/06/2026 13:35:44
Col·legiat: 47.007640 RSCART OUBRO, Mireia
Emlacament:
Doctor Ferran
FLORES
543 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 544 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 544 de 756		

- Situación de las puntas topográficas

- Protección de los elementos a conservar
- Retirada de la capa superficial del terreno (10-15 cm) con la vegetación y los escombros
- Carga de las tierras sobre camión

Excavación de roca con motorio expansivo:

- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de las referencias topográficas externas
- Partición de la roca según un plan de trabajo preestablecido
- Introducción del motorio en las perforaciones
- Troceado de los escombros sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES

- Carga de los escombros sobre camión o contenedor

CONDICIONES GENERALES

- Carga de los escombros sobre camión o contenedor

Se considera terreno blando, el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.

Se considera terreno compacto, el atacable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 50 y 50 sin rebote.

Se considera terreno de tránsito, el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.

Se considera terreno no clasificado, desde el atacable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atacable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.

Se considera roca de resistencia baja, la que con dificultad se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 5 y 25 MPa.

Se considera roca de resistencia media, la que puede romperse con un golpe de martillo y que no se deja rayar con navaja, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 25 y 50 MPa.

Se considera roca de resistencia alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 50 y 100 MPa.

Se considera roca de resistencia muy alta, la que necesita varios golpes de martillo para romperse, que tiene un ensayo de resistencia a la compresión simple entre 100 y 150 MPa.

Se considera que la carga de tierras sobre camión es directa cuando la existencia de rampa u otras condicionantes de la obra permitan que los medios de excavación realicen la excavación y la carga de tierras.

Se considera que la carga de tierras sobre camión es indirecta cuando la inexistencia de rampa u otras condicionantes de la obra no permitan que los medios de excavación realicen la carga de tierras y es necesaria la utilización de otra máquina para esta función.

LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO.

Se retirará la capa superficial del terreno y cualquier material existente (residuos, raíces, escombros, basuras, etc.), que pueda entorpecer el desarrollo de trabajos posteriores.

El ámbito de actuación quedará limitado por el sector de terreno destinado a la edificación y la zona influenciada por el proceso de la obra.

Se dejará una superficie adecuada para el desarrollo de los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos existentes, sin dañar las construcciones, árboles, etc., que deban ser conservadas.

Los agujeros existentes y los resillantes de las operaciones de desbroce (extracción de raíces, etc.), quedarán rellenos con tierras de la misma calidad que el suelo y con el mismo grado de compactación.

Se conservarán en una zona a parte las tierras o elementos que la DF determine.

Se trasladarán a un vertedero autorizado todos los materiales que previamente la DF no haya aceptado como útiles.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:

La excavación para exploraciones se aplica en grandes superficies, sin que exista ningún tipo de problema de manobra de máquinas o cambios.

La excavación para cajeas de pavimentos se aplica en superficies pequeñas o medianas y con una profundidad exactamente definida, con ligeras dificultades de manobra de máquinas o camiones.

Se entiende que el relleno se hace en superficies medianas o grandes, sin problemas de maniobrabilidad de máquinas o de camiones.

El fondo de la excavación se dejará plano, nivelado o con la inclinación prevista.

Se dejarán los taludes permitiendo que fije la DF.

La apilación de tierras para correcciones de nivel será mínima, de la misma tierra existente y con igual compactación.

La calidad del terreno en el fondo de la excavación requerirá la aprobación explícita de la DF.

Se conservarán en zona aparte las tierras que la DF determine. El resto se transportará a vertedero autorizado.

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 100 mm
- Niveles: ± 10 mm, - 50 mm
- Planicidad: ± 40 mm/m
- Ángulo del talud: ± 2°

CONDICIONES GENERALES

No se inhabilita cuando llueva, nieve o el viento sea superior a 60 km/h.

En caso de imprevisto (terrenos inundados, nieve o agua, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DF.

Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:

- Anchura: >= 4,5 m
- Pendiente:
- Tramos rectos: <= 12%
- Curvas: <= 8%
- Tramos antes de salir a la vía de longitud >= 6 m, <= 6%

- El material que se extraiga de la excavación se retirará a la DF.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:

Las tierras se extraerán de arriba a abajo, sin socavarlas.

No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales. Se prevendrá un sistema de desagüe con el fin de evitar la acumulación de agua en la zona de trabajo.

EXCAVACIÓN PARA EXPLORACIÓN, REBAJE DEL TERRENO O VACIADO DE SÓTANOS:

Hay que elaborar un programa de las perforaciones y del proceso del relleno con motorio y extracción de la roca.

Al realizar las perforaciones, hay que comprobar que no se producen daños en las estructuras cercanas. Si se da el caso, se evitará la utilización de barrenos paracascos y se realizará las perforaciones exclusivamente por rotación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

LIMPIEZA Y DESBROCE:

m² de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT.

No incluye la tala de árboles.

EXCAVACIÓN:

m³ de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.

No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para relleno.

Incluye la carga, relleno de taludes, aglomeramientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.

También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.

Tan sólo se abonará los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento de Seguridad estructural de crimientos DB-SEC.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR2026000079

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

544 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 546 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 546 de 756		

- F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F227 - REPAS I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227T00F:

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conjunto de operaciones necesarias para conseguir el acabado geométrico del elemento. Se han considerado los siguientes elementos:

- Ejeplana

- Cálida de pavimento

- Preparación de la zona de trabajo (no incluye entibación)

- Situación de los puntos topográficos

- Ejecución del repaso

- Compactación de las tierras, en su caso

CONDICIONES GENERALES:

El repaso se hará poco antes de completar el elemento.

El fondo quedará horizontal, plano y nivelado.

El encuentro entre el suelo y los paramentos de la zanja formará un ángulo recto.

La aplicación de tierras para corrección de niveles será mínima, de las mismas existentes y de igual compactación.

Tolerancias de ejecución:

- Planicidad: ± 20 mm/m

- Horizontalidad: ± 20 mm/m

- Niveles: ± 50 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La calidad del terreno después del repaso, requerirá la aprobación explícita de la D.F.

En caso de imperativos (terrenos inundados, obras a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la D.F.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la D.F.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D085C0D8B8B0746784477360A

TECNICA D'ENTRADA

C 09/06/2026 13:36:14

Codi Registre: 17345454545454545454

Emplegament

13/05/2026

546 de 756

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

546 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 547 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 547 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

mezclándolos con los medios adecuados.

Una vez extendida la tongada, si fuera necesario, se humedecerá hasta llegar al contenido óptimo de humedad, de manera uniforme.

Si el grado de humedad de la tongada es superior al exigido, se desecará mediante la adición y mezcla de materiales secos u otros procedimientos adecuados.

Se mantendrá las pendientes y dispositivos de desagüe necesarios para evitar inundaciones, sin peligro de erosión.

Después de llevar no se extenderá una nueva capa hasta que la última esté seca o se escalfique a ardiendo la capa siguiente más seca, de forma que la humedad resultante sea la adecuada.

El relleno junto a estructuras de contención se efectuará de manera que las tongadas situadas a uno y otro lado se hallen al mismo nivel.

Antes de la compactación hay que asegurarse que la estructura original ha alcanzado la resistencia necesaria.

Cuando se utilice rodillo vibratorio para compactar, debe darse al final unas pasadas sin aplicar vibración.

Se evitará el paso de vehículos por encima de las capas en ejecución, hasta que la compactación se haya completado.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

Los trabajos se harán de manera que no den lugar a ningún problema a los afectados.

El relleno de las zonas de contención se hará en tiradas sucesivas y se avisará a la Df.

ZANAJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.

El relleno definitivo se realizará una vez aprobada la instalación por la Df.

Se compactará con las precauciones necesarias para no que no se produzcan movimientos ni daños en la tubería instalada.

GRAVAS PARA DRENAJES.

Se evitará la exposición prolongada del material a la intemperie.

El material se almacenará y utilizará de forma que se evite su degradación y contaminación. En caso de encontrar zonas segregadas o contaminadas por polvo, por contacto con la superficie de la base o por inclusión de materiales extraños es necesario proceder a su eliminación.

Los trabajos se harán de manera que se evite la contaminación de la grava con materiales extraños.

Cuando la tongada deba estar constituida por materiales de granulometría diferente, se creará entre ellos una superficie continua de separación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la Df.

La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- * 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-3/76).
- * Orden FOM/3822/2002 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.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual de la base sobre la que se asentará el relleno.
- Inspección visual del material durante la descarga de los camiones, reflejando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o pedras de tamaño superior al admisible.
- Control de la longitud, comprobación visual del espesor y anchura de las tongadas de ejecución y control de la temperatura ambiente.
- Control de compactación. Se considera como lote de control el material compactado en un día, correspondiente a una misma procedencia y longitud de extendido, con una superficie máxima de 150 m2. Se realizará n 5 determinaciones de la humedad y densidad in-situ (ASTM D 30-17).
- Ensayo de placa de carga (DIN 18134), cada 450 m2, y por lo menos una vez por capa de relleno. En la zona de aplicación de la placa se determinará la humedad in-situ (NLT-103).
- Toma de coordenadas y cotas a cada lado y sobre el eje de la palatoma en la coronación del relleno, y control de la anchura de la longitud extendida, cada 20 m lineales como máximo.
- Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso indique la Df. En general, los puntos de control de densidad y humedad se repartirán en sentido longitudinal y aleatoriamente distribuidos en la sección transversal.

caso de rellenos de estibos o elementos en los que se pueda producir una transición brusca de rigidez, la distribución de los puntos de control de compactación será uniforme, a 50 cm de los paramentos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

No se podrá iniciar la ejecución n del relleno hasta que no se hayan corregido los defectos observados en la base de asentamiento.

Dada la rapidez de la cadena operativa "extracción-compactación", la inspección n visual tiene una importancia fundamental en el control de los rellenos, tanto a nivel de materiales como por el extendido de los mismos.

Después de la compactación en coronación deberá ser superior al 100 % de la máxima obtenida en el Pliego de Condiciones.

Y, en el caso de zonas, en todo caso, la densidad debe ser >= a la de las zonas contiguas al relleno.

El contenido de humedad de las capas compactadas no será, en caso de relleno, excepto en el caso de utilizar, debido a causas justificadas, suelos con características expansivas con un hinchamiento libre <= 5%.

El valor del módulo de elasticidad (segundo ciclo) obtenido en la placa de carga cumplirá las limitaciones establecidas en el pliego de condiciones.

En caso de incumplimiento, el contratista corregirá la capa ejecutada, por recompactación o sustitución n del material. En caso de no cumplimiento, el contratista deberá ser responsable de la compactación se intensificará n al doble sobre las capas corregidas.

Cualquier otro caso de ejecución incorrecta será responsabilidad del Contratista, y su obligación será reparar sin coste alguno los errores que hayan surgido.

F2 - DEMOLICIONES, MOVIMIENTOS DE TERRES I GESTIÓN DE RESIDUOS

F2R - GESTIÓN DE RESIDUOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R453A.F2R47L00.

1.- DEFINICIÓN I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS D'OBRA EXECUTADES

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra, residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se han considerado las operaciones siguientes:

- Clasificación de los residuos en obra
 - Transporte o carga/transporte del residuo, material procedente de excavación o residuo de construcción o demolición
 - Suministrante/recogida del contenedor de los residuos
 - Depósito del residuo no resultante en la instalación autorizada de gestión o se le aplicará el tratamiento de valorización, selección o eliminación
- CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS:

Se han de separar los residuos en las fracciones mínimas siguientes si se supera el límite especificado:

- Formigó (formigó) >= 1601
 - Maons, teules, ceràmics (teules i materials ceràmics) >= 801
 - Metal (metalls barrejats) >= 41
 - Fusta (fusta) <= 21
 - Vidre (vidre) >= 21
 - Plàstic (plàstic) >= 11
 - Paper i cartó (envasos de paper i cartó) >= 11
- Los materiales que no superen aquest límit o que no es corresponguen amb cap de les fraccions anteriors, han de separarse com a mínim en les fraccions següents:
- Si es fa la separació selectiva en obra:
 - Inerts (inertes de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perillosas)
 - No especials (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni sucos)
 - Especials (altres residus de construcció i demolició i indòsos als residus barrejats, que contenen substàncies perillosas)

- Si es fa la separació selectiva en una central de transformació localitzada.

09/06/2026 13:36:44
Codi Registre: 7794941739504
CSUR: E5804D0851C0808B5D07467441739504
TRÀMIT ELECTRÒNIC
Emissió: 13/05/2026
Visat V/W/26-1743
13/05/2026
547 de 756



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figuere.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 550 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 550 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F921 - SUBBASES DE T+U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9210 IF- F92120 IF-

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Subbases o bases de zahorra natural o artificial para pavimentos.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Aportación de material
- Extensión, humectación (si es necesario), y compactación de cada tongada

Alisado de la superficie de la última tongada

CONDICIONES GENERALES:

El material que se utilice cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones. Se podrá utilizar materiales granulares reciclados de residuos de la construcción o de demoliciones, provenientes de una planta autorizada legalmente para el tratamiento de estos residuos. En obras de carreteras solo podrán utilizarse para las categorías de tráfico pesado T2 a T4.

La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.

Se mantendrán las pendientes y dispositivos de drenaje necesarios con el fin de evitar encharcamientos.

La superficie de la capa quedará plana y a nivel, con las rasantes previstas en la DT.

La humedad óptima de compactación, se deberá ajustar a la composición y forma de actuación del equipo de compactación. En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactado previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado ().

Grado de compactación:

- Zahorra artificial:
- Carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2: >= 100% PM ()
- Carreteras con categoría de tráfico pesado T3, T4 y arcenes: >= 98% PM ()
- Zahorra natural: >= 98% PM ()

Índice de Regularidad superficial (IR) (NLT-330): Cumplirá con los valores de la tabla a 510.5 del PG 3/75 modificado por 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.

Módulo de Roldán (Módulo de carga) (NLT 357):

- Explenada (tráfico T3): >= 104 MPa
- Explenada (tráfico T4-arcenes): >= 78 MPa
- Subbase (tráfico T3): >= 80 MPa
- Subbase (tráfico T4-arcenes): >= 60 MPa

Además, la relación E_{x2}/E_{v1} será < a 2,2.

Tolerancias de ejecución:

- Rasante: +0, -15 mm de la técnica, en carreteras T00 a T2, +0, -20 mm de la técnica, en el resto de casos
- Anchura: -0 mm de la prevista en los planos de secciones tipo
- Espesor: -0 mm del previsto en las planas de secciones tipo

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El sublleno, la grava o la arena aportados, estarán exentos de impurezas y materia orgánica.

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirá antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.

La preparación de zahorra se hará en central y no "in situ". La adición del agua de compactación también se hará en central excepto cuando la DF autorice lo contrario.

En el caso de zahorra natural, antes de extender una tongada, se procederá a su homogeneización y humectación, si se considera necesario.

El material se utilizará siempre que las condiciones climáticas no hayan producido alteraciones en su humedad de tal manera que se superen los valores siguientes:

- T00 a T1: ± 1 % respecto de la humedad óptima

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA
CSUR E800AD85C080B8B0746784417360A
DIRECCIÓN GENERAL

- T2 a T4 y arcenes: ± 1,5 / + 1 % respecto de la humedad óptima

La extensión se realizará con cuidado, evitando segregaciones y contaminaciones, en tongadas de espesor no superior a 30 cm.

Todas las aportaciones de agua se harán antes de la compactación. Después, la única humectación admisible es la de la preparación para colocar la capa siguiente.

La compactación se realizará de forma continua y sistemática, utilizando el equipo necesario para conseguir la densidad prescrita en el apartado anterior.

Si la extensión de la zahorra se realiza por franjas, la compactación incluirá 15 cm de la anterior como mínimo.

Las zonas que, por su reducida extensión, su pendiente o su proximidad a obras de paso o drenaje, muros o estructuras, no permitan la utilización del equipo habitual, se compactarán con los medios seleccionados al caso para conseguir la densidad prevista.

No se autoriza el paso de vehículos y maquinaria hasta que la capa no se haya consolidado definitivamente. Los defectos que se deriven de este incumplimiento serán reparados por el contratista según las indicaciones de la DF.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono las creces laterales, ni las necesarias para compensar la memoria de espesores de capas subyacentes.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- * 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 3/75)
- * 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.
- Orden FOM/2460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6-H, HC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL.

Se realizará un control sistemático e inintermitente que resulte de aplicar los 3 criterios siguientes aplicados sobre una tongada:

- Una longitud de 500 m de calzada
- Una superficie de 3.500 m2 de calzada
- La fracción construida diariamente

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual del material durante la descarga de los camiones, restando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o pérdidas de tamaño superior al admisible.
- Inspección visual del estado de la superficie sobre la que se ha de extender la capa.
- Toma de coordenadas y cotas a banda y sobre el eje de la capa, y control de la anchura de la tongada extendida cada 10 m lineales como máximo.
- Ejecución de un tramo de prueba que, a efectos de control, se tratará como un lote de ejecución.
- Comprobación de las tolerancias de ejecución y control de la superficie sobre la que se ha de extender la capa. Inmediatamente después de la ejecución de la capa, se controlará la superficie sobre la que se ha de extender la capa.
- Control del estado de la superficie después del paso de un camión cargado sobre ella.
- Control del tendido: comprobación visual del espesor, anchura y pendiente transversal de las tongadas de ejecución control de la temperatura ambiente.
- Control de compactación. Se realizarán 7 determinaciones de la humedad y densidad in situ.
- Ensayo de placa de carga (NLT 357), sobre cada lote. En la zona de aplicación de la placa se determinará la humedad
- Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comparación entre la rasante terminada y la establecida en el proyecto; comprobación de la existencia de quiebres de perfil; comprobación de la anchura de la capa; revisión de los bordes de perfiles transversales.
- Control de la regularidad superficial mediante la determinación del índice de regularidad interseccional (IR) (NLT 330).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso indique la DF. Los puntos de control de densidad y humedad estarán uniformemente distribuidos en la superficie de la capa, en un número suficiente para garantizar la representatividad de la muestra.

CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de los criterios de control, se procederá a la ejecución de la unidad de obra de la capa subyacente, según las exigencias del pliego

Empadronamiento
FOLIO 550 de 756

Visat V/M/26 1743
13/05/2026
Cumpla las exigencias del pliego

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 551 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 551 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

Se parará los trabajos de hndido cuando la temperatura ambiente esté por debajo del 11 mlie establecido en el pliego, o cuando se observe que se produzca segregación o contaminación del material.
Las densidades secas obtenidas en la capa compactada deberá n ser iguales o superiores a las especificadas en el pliego de condiciones, en cada uno de los puntos de la muestra. Se podrá admitir un má ximo de un 40% de puntos con resultado un 2% por debajo del valor especificado, siempre que la mediana del conjunto cumpla lo especificado.
En caso de incumplimiento, el contratista corregirá la capa ejecutada, por recompacción o sustituido n del material. En general, se trabajará sobre toda la tongada afectada (04e), a menos que el defecto de compactación esté claramente localizado. Los ensayos de comprobación de la compactación se intensificarán el do ble sobre las capas corregidas.
El contenido de humedad de las capas compactadas tendrá carácter informativo, y no será por sí mismo causa de rechazo. El valor del módulo de compresibilidad (segundo octo) obtenido en la placa de carga cumplirá las limitaciones establecidas en el pliego de condiciones. En caso de incumplimiento, se procederá a la corrección n, por parte del contratista, de los defectos observados en el control geométrico y de regularidad superficial.
Se procederá a la corrección n, por parte del contratista, de los defectos observados en el control geométrico y de regularidad superficial.

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F336 - SUBBASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9265G11.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de subbase o base de hormigón para pavimento.
Se han considerado las siguientes colocaciones del hormigón:
- Extendido y vibrado con regla vibratoria
- Extendido y vibrado con extendidora de hormigón
Se considera extendido y vibrado manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración mecánica la colocación del hormigón con extendidora.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En el caso de colocación con regla vibratoria:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
- Demolición de los encofrados
En el caso de colocación con extendidora:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Colocación de elementos de guiado de las máquinas
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
CONDICIONES GENERALES
La superficie acabada estará muestreada.
No presentará grietas ni discontinuidades.
Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previas.
Tendrá realizadas juntas transversales de retención cada 25 m2. Las juntas serán de una profundidad base y de 3 mm de ancho.

Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m, según de 2 cm de ancho y estarán llenas de poliestireno expandido.

Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retención.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución
- Espesor: - 15 mm
- Nivel: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.

Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.

Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.
Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón n con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

Este proceso será como mínimo de:
- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo

La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1241/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F336 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365M11.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de subbase o base de hormigón para pavimento.
Se han considerado las siguientes colocaciones del hormigón:
- Extendido y vibrado con regla vibratoria
- Extendido y vibrado con extendidora de hormigón
Se considera extendido y vibrado manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración me tal la colocación del hormigón con extendidora.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En el caso de colocación con regla vibratoria:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado

Documentada de la Inspección de Obras

CSUR E80040851C08689B074679441739604

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44

CSUR E80040851C08689B074679441739604

Empleament

Figueres

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

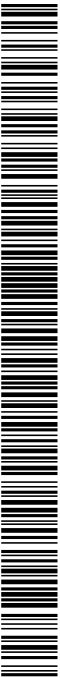
551 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 552 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Colocación de elementos de guiado de las máquinas
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado

CONDICIONES GENERALES:

La superficie acabada estará maestraada.

No presentará grietas ni discontinuidades.

Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas.

Tendrá realizadas juntas transversales de retracción cada 25 m². Las juntas serán de una profundidad $\geq 1/3$ del espesor de la losa.

base y de 3 cm de ancho.

Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m, serán de 2 cm de ancho y estarán llenas de polietileno expandido.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.

Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.

Se deberá hacer conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.

Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

Este proceso será como mínimo de:

- 15 días en tiempo húmedo
- 7 días en tiempo húmedo

La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m³ de volumen medido según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento

- Colocación del hormigón de la base
- Colocación de las piezas del bordillo rejuntadas con mortero
- Colocación sobre explanada compactada:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de las piezas del bordillo rejuntadas con mortero
- Bordillo de plancha de acero:
- Replanteo
- Colocación previa, aprobado y nivelado

BORDILLO DE PIEDRA U HORMIGÓN.

El elemento colocado tendrá un aspecto uniforme, liso, sin desportilladuras ni otros defectos. Se ajustará a las alineaciones previstas y sobreelevará de 10 a 15 cm por encima de la rigola.

Las juntas entre las piezas serán ≤ 1 cm y quedarán rejuntadas con mortero.

En el caso de colocación sobre base de hormigón, quedará asentado 5 cm sobre el lecho de hormigón.

Dimensiones de la base de hormigón (en su caso):

- Anchura de la base de hormigón: Espesor del bordillo + 5 cm
- Espesor de la base de hormigón: 4 cm
- Pendiente transversal: $\geq 2\%$

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 10 mm (no acumulativos)
- Nivel: ± 10 mm
- Planimetría ± 4 mm/2 m (no acumulativos)

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO.

El bordillo colocado ha de tener un aspecto uniforme, liso y sin defectos.

Ha de quedar apoyado

Se ajustará a las alineaciones previstas, y sobreelevará de la rigola la altura indicada en la DT

La parte superior del bordillo ha de quedar en el mismo plano que el pavimento de la acera, en ningún caso ha de sobreelevar.

Ha de quedar sujeto a la base con las pautas de anclaje.

La unión del bordillo con el pavimento ha de estar sellada en todo su perimetro.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE ELECCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se instalará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5 °C y los 40 °C sin lluvias.

Hará falta un tipo de referencia, exterior a la zona de trabajo, en la cual se referirán todas las lecturas topográficas.

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

COLOCACIÓN SOBRE ESPALMADO COMPACTADO.

El soporte tendrá una compactación $\geq 90\%$ del ensayo PM y la rasante prevista.

COLOCACIÓN SOBRE BASE DE HORMIGÓN:

El vertido del hormigón se hará sin que se produzcan segregaciones y se vibrará hasta conseguir una masa compacta.

Para realizar juntas de hormigonado no previstas en el proyecto, es necesaria la autorización y las indicaciones de la C

Las piezas se colocarán antes de que el hormigón empiece su fraguado.

Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista se mantendrá húmeda la superficie del hormigón por lo menos como mínimo 6 a 7 días.

BORDILLO DE PLANCHA DE ACERO:

Antes de comenzar los trabajos se hará un replanteo previo que ha de ser aprobado por la DF

El proceso de colocación no ha de afectar a la calidad de los materiales.

Se pondrá especial cuidado de no permitir el recortamiento de acabado de la plancha de acero.

Se ha de comprobar que las características del producto corresponden con las especificadas en el proyecto.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

BORDILLO RECTO:

m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

BORDILLO CON ENCAJE PARA MORTAL:

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Este

 <p>TRÀMIT ELECTRÒNIC CS.V. E89D405B67C8B665D7467844173990A COL·LEGI D'ENGINYERIA TÈCNICA D'EDIFICI</p>	<p>09/06/2026 13:36:44</p> <p>Col·legiat: 17074918 RICARD GILIBO, Miquel</p>
<p>Visat V/M/26.1743</p> <p>13/05/2026</p> <p>592 de 756</p>	<p>Empleyament</p> <p>Dòstet Ferran</p> <p>FOURTES</p>

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



100

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 554 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 554 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

RIGOLA:
Se ajustará a las alineaciones previstas.
Cuando la rigola sea sin forma de cuneta, la cara superior tendrá una pendiente transversal del 2% al 4% para el desague del firme, excepto cuando sean rigolas sin desnivel.
Tolerancias de ejecución:
- Repanleo: ± 10 mm (no acumulativos)
- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m
RIGOLA DE HORMIGÓN:
La rigola tendrá un aspecto uniforme, limpio, sin desperdilladuras ni otros defectos. El acabado será remolcado. La sección de la rigola no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros. Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08.
Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5.9 del anexo 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
El soporte tendrá el grado de compactación adecuado y las rasantes previstas.
Grado de compactación (ensayo PM):
- Base de hormigón o rigola con piezas: >= 98%
- Rigola de hormigón: >= 90%
ELEMENTOS DE HORMIGÓN EN MASA:
La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.
Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda arrastrar la capa superficial de hormigón fresco.
El hormigón se pondrá en obra antes de que se inicie su fraguado.
El virado del hormigón se hará sin que se produzcan segregaciones.
Para realizar juntas de hormigonado no previstas en el proyecto, es necesaria la autorización y las indicaciones explícitas de la D.F.
Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista se mantendrá húmeda la superficie del hormigón. Este proceso será como mínimo de 3 días.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
RIGOLA:
m de longitud media según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
ELEMENTOS DE HORMIGÓN EN MASA:
* Real Decreto 1241/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

- Montaje del encofrado
- Limpieza del fondo del encofrado
- Pritado del interior del encofrado con desmoldante
- Desmontaje del encofrado
- Limpieza y recogida de los elementos del encofrado
CONDICIONES GENERALES:
Los elementos que forman el encofrado y sus anillos, serán suficientemente rígidos y resistentes para garantizar las tolerancias dimensionales y para soportar, sin asentos ni deformaciones perjudiciales, las acciones estáticas y dinámicas que comporta su hormigonado y compactación, desmoldándose antes del montaje, sin que haya greses. La DF autorizará, en cada caso, la colocación de estos productos.
El desmoldante no impedirá la ulterior aplicación de revestimiento ni la posible ejecución de juntas de hormigonado, especialmente cuando sean elementos que posteriormente se hayan de unir para trabajar solidariamente.
Estará montado de manera que permita un fácil desmoldado.
Si se utilizan tableros de madera, las juntas entre las tablas permitirán el hinchamiento de las mismas por la humedad del riego y del hormigón, sin que dejen salir pasta durante el hormigonado. Para evitarlo, se podrá utilizar un sellador adecuado.
En el caso de que los encofrados hayan variado sus características geométricas por haber padecido desperfectos, deformaciones, alabeos, etc., no se forzará para que recuperen su forma correcta.
Tendrá marcada la altura para hormigonar.
Antes de empezar a hormigonar, el contratista obtendrá de la DF la aprobación por escrito del encofrado.
El fondo del encofrado estará limpio antes de comenzar a hormigonar.
Se adaptarán las medidas oportunas para que los encofrados y moldes no impidan la libre retracción del hormigón.
Ningún elemento de obra podrá ser desmoldado sin la autorización de la DF.
El desmoldado podrá hacerse a los tres días de hormigonado la pieza, si durante este intervalo no se han producido temperaturas bajas u otras causas que puedan alterar el procedimiento normal del endurecimiento del hormigón.
La DF podrá reducir los plazos anteriores cuando lo considere oportuno.
No se rellenarán las coqueiras o defectos que se puedan apreciar en el hormigón al desmoldar, sin la autorización de la DF.
Los alambres y anclajes del encofrado que hayan quedado fijados en el hormigón se cortarán a ras del paramento.
Tolerancias de montaje y deformaciones del encofrado por el hormigonado:
- Movimientos locales del encofrado: <= 5 mm
- Movimientos del conjunto (L=1uz): <= L/1000
Tolerancias de ejecución:
Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5.9 del anexo 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se permitirá al encofrado vibraciones de molinos.
Antes de hormigonar se humedecerá el encofrado, si es de madera, y se comprobará el nivel, el apomado y la solidez del conjunto.
Cuando entre la realización del encofrado y el hormigonado pasen más de tres meses, se hará una revisión al del encofrado, antes de hormigonar.
Para el control del tiempo de desmoldado, se anotará en la obra las temperaturas máximas y mínimas diarias mientras los trabajos de encofrado y desmoldado, así como la fecha en que se ha hormigonado cada elemento.
El desmoldado del elemento se hará sin golpes ni sacudidas.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
m de longitud media según las especificaciones de la DT.
Este criterio incluye los apuntalamientos previos, así como la recogida, limpieza y acondicionamiento de los elementos utilizados.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
* Real Decreto 1241/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026000079/4679441739004

09/06/2026 13:36:44

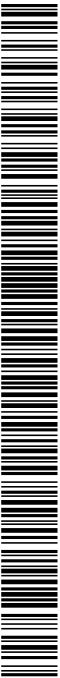
CSUR E2026000079/4679441739004

Emplegament

13/06/2026

554 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 555 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 555 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

F9 - PAVEMENTS
F99 - GUALS DE PECES ESPECIALS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F995A609.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de vado para peletones o para vehículos en las aceras.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Bordillo o vado de piedra u hormigón colocado sobre base de hormigón
- Bordillo o vado de piedra u hormigón, colocado sobre explanada compactada

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Colocación sobre base de hormigón.
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del hormigón de la base
- Colocación de las piezas del bordillo rejuntadas con mortero
- Colocación sobre explanada compactada.
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de las piezas del bordillo rejuntadas con mortero

CONDICIONES GENERALES:
El elemento colocado tendrá un aspecto uniforme, limpio, sin despropiladuras ni otros defectos.
El vado tendrá la longitud, ancho y la forma indicada en la DT.
Estará situado en el lugar indicado en la DT, con las correcciones aceptadas expresamente por la DF.
Se ajustará a las alineaciones previstas y quedará enrasado con la rípora, por la parte baja y con el pavimento de la acera, por la parte alta.
Los extremos del vado estarán resueltos con las piezas especiales correspondientes al diseño del conjunto.
En el caso de la colocación sobre base de hormigón, quedará asentado 10 cm sobre el lecho de hormigón n, en todo el ancho de las piezas.
Pendiente transversal: >= 2%
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 mm (no acumulativos)
- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m (no acumulativos)

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C y sin lluvias.
No se trabajará a una temperatura superior a 30°C.
No se trabajará a una humedad relativa superior al 90%.
COLOCACIÓN SOBRE ESPALMADO COMPACTADA.
El soporte tendrá una compactación >= 90% del ensayo PM y la rasante prevista.
COLOCACIÓN SOBRE BASE DE HORMIGÓN.
El entorno del hormigón se hará sin que se produzcan segregaciones y se cubrirá hasta conseguir una masa compacta.
Para realizar juntas de hormigonado no previstas en el proyecto, se mecanizará la autocuración y las indicaciones de la DF.
Las piezas se colocarán antes de que el hormigón empiece su fraguado.
Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista se mantendrá húmeda la superficie del hormigón. Este proceso será como mínimo de 3 días.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m de longitud media según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES90AD0851C086B9B0746784417390A

TECNICA D'ENTORNA

09/06/2026 13:36:14

Col·legiat: 173842 MANUEL QUERO, MANU

Empagament

13/05/2026

555 de 756

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

F9 - PAVEMENTS
F99 - PAVEMENTS DE PEDRA NATURAL
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F99AUA60.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de pavimento con adoquines o piezas de piedra natural.
Se han considerado los siguientes materiales y formas de colocación:

- Pavimento de adoquines sobre lecho de arena y juntas rellenas con arena
- Pavimento de adoquines o losas sobre lecho de arena y juntas rellenas con mortero

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- En pavimentos colocados sobre lecho de arena y rejuntados con mortero:
- Colocación del lecho de arena
- Compactación y colocación de las piezas
- Replanteo de las piezas con mortero y curado
- Limpieza, protección del mortero y curado
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de la base de mortero
- Humectado y colocación de las piezas
- Humectado de la superficie
- Relleno de las juntas con lechada de cemento
- Limpieza del mortero de la base y curado
- En la colocación sobre lecho de arena y juntas rellenas de arena:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Colocación del lecho de arena
- Colocación y compactación de los adoquines
- Relleno de las juntas con arena
- Compactación final de los adoquines
- Cambio del exceso de arena
- En la colocación de adoquines con mortero y juntas rellenas con lechada de cemento:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Colocación de la base de mortero seco
- Humectado y colocación de los adoquines
- Compactación de la superficie
- Humectado de la superficie
- Relleno de las juntas con lechada de cemento

CONDICIONES GENERALES:
El pavimento formará una superficie plana, sin resaltes entre piezas, uniforme y se ajustará a las alineaciones y a las ríporas previstas.
Las piezas quedarán bien asentadas, con la cara más pulida o más ancha arriba.
Las piezas estarán dispuestas formando alineaciones rectas, según el despiece definido en la DT.
Excepto en las zonas clasificadas de uso restringido por el CTE no se admitirán las siguientes discontinuidades en el pavimento ni en los encuentros de éste con otros elementos:

- Imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 6 mm
- Los desvíos que no excedan de 50 mm se resolverán con una pendiente que no exceda el 25%

Así por los que pueda introducirse

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 556 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 556 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

Las piezas quedarán llenas de material de relleno.

Pendiente transversal (pavimentos exteriores): >= 2%, <= 8%

Cuando el pavimento se bome con mortero se deberán respetar las juntas propias del soporte.

El pavimento de losas no presentará piezas rotas, desportilladas, manchadas, ni otros defectos superficiales.

En pavimentos formados por losas las juntas entre las piezas han de cumplir:

- Piezas rejuntadas con mortero: >= 5 mm
- Piezas rejuntadas con lechada: <= 1,5 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m
- Celas:
- Pavimentos interiores: <= 1 mm
- Pavimentos exteriores: <= 2 mm

- Rectitud de las juntas: ± 3 mm/2 m

PAVIMENTO DE ADQUINES:

Quedarán colocados a compujuntas, siguiendo las especificaciones de la DT.

Juntas entre piezas: <= 8 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 12 mm
- Replanteo: ± 10 mm
- Planicidad: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

La superficie del soporte estará limpia y húmeda.

El pavimento no se pisará durante las 24 h siguientes a su colocación o lo indicado por la DT

COLOCACION SOBRE LECHO DE ARENA:

No se trabajará en condiciones meteorológicas que puedan producir alteraciones a la sub-base o lecho de arena.

El lecho de arena nivelada se dejará a 1,5 cm por encima del nivel definitivo.

Colocadas las piezas se apisonarán a 1,5 cm hasta el nivel previsto.

PAVIMENTOS REJUNTADOS CON ARENA.

Las juntas se rellenarán con arena fina.

Una vez rejuntadas se hará una segunda compactación con 2 ó 3 pasadas de platón vibrante y un recibo final con arena para acabar de rellenar las juntas.

Se barrará la arena que ha sobrado antes de abrirlo al tránsito.

COLOCACION CON MORTERO Y JUNTAS RELLENAS CON LECHADA:

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea < 5°C.

Los adquines se colocarán sobre una base de mortero seco.

Las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.

Las losas se colocarán sobre una base de mortero de cemento >= 2,5 cm de espesor. A continuación se extenderá la lechada.

Una vez colocadas las piezas se regarán para conseguir el fraguado del mortero de base.

Después se rellenarán las juntas con la lechada.

JUNTAS RELLENAS CON MORTERO O LECHADA:

En exteriores, la superficie se mantendrá húmeda durante las 72 h siguientes.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio:

- Pavimentos exteriores:
- Huecos <= 1,5 m2: No se deducen
- Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100%
- Pavimentos interiores:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso

de aquellos que normalmente conforman la unidad.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

Las juntas de control más destacables son los siguientes:

PAVIMENTO DE PIEZAS DE PIEDRA COLOCADA CON MORTERO O SOBRE LECHO DE ARENA

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento.
- Replanteo inicial.
- Colocación de la capa de arena, en su caso.
- Humedecido de la solera.
- Colocación de las piezas con mortero, según el procedimiento escogido. Atención especial a las juntas.
- Control del tiempo de fraguado.
- Colocación de la lechada, para el relleno de las juntas.
- Limpieza del exceso de lechada.
- Reajuste, pulido y abrillanteado del pavimento (si es el caso).
- Limpieza del pavimento con serrín).

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del pavimento acabado: juntas, encuentros con otros pavimentos etc.
- Control de planicidad.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se harán según la s indicaciones de la DT

CONTROL DE EJECUCION. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Cuando se observen irregularidades de replanteo, se corregirá n antes de completar el pavimento.

No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del contratista.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E8004088C008B8B0746784477360A

TECNICA DE OBRA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 77494941MANUEL QUERO, Manuel

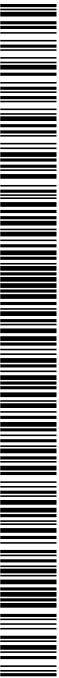
Empagament

13/05/2026

556 de 756

Visat VM/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador





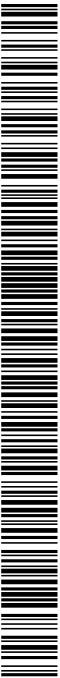
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 558 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 558 de 756		



- Realització de la textura superficial

- Protecció i curat del hormigó
- En la colocació con regla vibratòria.
- Preparació i comprovació de la superfície de asentament
- Col·locació de les encofrats laterals, en su cas
- Verificació, estirament i vibrat del hormigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del hormigó i curat

CONDICIONS GENERALES

La superfície del paviment presentarà una textura uniforme y no tendrà segregacions.

El hormigó col·locat no tendrà segregacions o coques en la massa.

Las losas no presentarán grietas.

Entendrà las juntas de retracción y dilatación especificadas en la DT, en su defecto, las indicadas por la DF.

Estas juntas cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones.

Los cantos de las losas y los labios de las juntas que presenten astilladuras se repararán con resina epoxi según las instrucciones de la DF.

La anchura del pavimento no será inferior en ningún caso a la prevista en la DT.

El espesor del pavimento no será inferior en ningún punto al previsto en la DT.

La capa tendrá la pendiente especificada en la DT, o en su defecto la que especifique la DF.

Profundidad de la textura superficial determinada por el círculo de arena (NL1-335): 0,00 – 0,50 mm.

PAVIMENTO CON HORMIGÓN ESTRUCTURAL O UICERO:

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 10 mm
- Planicidad:
- En dirección longitudinal: ± 3 mm con regla de 3 m
- En dirección transversal: ± 6 mm con regla de 3 m
- Aceras y rampas en cualquier dirección: ± 6 mm con regla de 3 m

Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5.9 del anexo 11 de la norma EHE-08.

PAVIMENTO CON HORMIGÓN HF:

Índice de Regularidad superficial (IRI) (NL1-330): Cumplirá con los valores de la tabla 550.3 del PG 3/75 modificado por ORDEN FOM 89/12/04.

Resistencia a flexotracción a los 28 días (UNE-EN 12390):

- Hormigón HF-3.5: >= 3,5 MPa
- Hormigón HF-4.0: >= 4,0 MPa
- Hormigón HF-4.5: >= 4,5 MPa

Tolerancias de ejecución:

- Desviaciones en planta: ± 30 mm
- Cota de la superficie acabada: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES

La puesta en obra del hormigón se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes, la temperatura ambiente pueda ser inferior a 0°C. Si en algún caso es imprescindible hormigonar en estas condiciones, se tomarán las medidas necesarias para garantizar que en el proceso de fraguado del hormigón, no se produzcan deterioros en los elementos ni pérdidas de resistencia.

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y forma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerables, se corregirá antes de la ejecución de la partida de obra, de acuerdo con las indicaciones de la DF.

En tiempo caluroso, o con viento y humedad relativa baja, se extremarán las precauciones para evitar desecaciones superficiales y fisuraciones, según las indicaciones de la DF.

Cuando la temperatura ambiente sea superior a los 25°C, se controlará constantemente la temperatura del hormigón, que no superará en ningún momento los 30°C.

Se realizará un tramo de prueba >= 200 m con la misma dosificación, equipo, velocidad de hormigonado y espesor que después se utilizará en la obra.

No se procederá a la construcción de la capa sin que en un tramo de prueba haya estado aprobado por la DF.

Se interrumpirá el hormigonado cuando llueva con una intensidad que pueda provocar la deformación de la superficie del hormigón fresco.

Entre la fabricación del hormigón y su acabado no puede pasar mas de 1 h. La DF podrá ampliar este

de 2 h si se utilizan cementos con un principio de fraguado >= 2.30 h, si se toman medidas para retrasar el fraguado del hormigón o si las condiciones ambientales son muy favorables.

El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.

Debante de la maestra enrasadora se mantendrá en todo momento y en toda el ancho de la pavimentadora un exceso de hormigón fresco en forma de cordón de altura <= 10 cm.

El vertido extendido se realizará procurando evitar segregaciones y contaminaciones.

Se despondrán los medios necesarios para facilitar la circulación del personal y evitar daños al hormigón fresco.

Los cordones de hormigonado tendrán todos los accesos señalizados y acondicionados para proteger la capa construida.

En las juntas longitudinales se aplicará un producto antideslizante en el canto de la franja ya construida. Se cuidará que el hormigón que se coloque a lo largo de esta junta sea homogéneo y quede compactado.

Se despondrá a las juntas transversales de hormigonado al final de la jornada, o cuando se haya producido una interrupción del hormigonado que haga tener un principio de fraguado en el frente de avance.

Siempre que sea posible se harán coincidir estas juntas con una de contracción o de dilatación, modificando si es necesario la situación de aquellas, según las instrucciones de la DF.

Si no se puede hacer de esta forma, se despondrán a una distancia de la junta más cercana >= 1.5 m.

Se retocarán manualmente las imperfecciones de los labios de las juntas transversales de contracción ejecutadas en el hormigón fresco.

Se prohibirá el riesgo con agua o la extensión de mortero sobre la superficie del hormigón fresco para facilitar su acabado.

Donde sea necesario aportar material para corregir una zona baja, se utilizará hormigón no extendido.

En el caso que se hormigonee en dos capas, se extenderá la segunda antes que la primera empiece su fraguado. Entre la puesta en la obra de las dos capas no pasará más de 1 hora.

En el caso que se pare la puesta en obra del hormigón más de 1/2 h, se cubrirá el frente de forma que no se evapore el agua.

Cuando el hormigón esté fresco, se redondearán los cantos de la capa con una llana curva de 12 mm de radio.

En el caso que no haya una iluminación suficiente a criterio de la DF, se parará el hormigonado de la capa con una antelación suficiente para que se pueda acabar con luz natural.

La DF podrá autorizar la sustitución de las texturas por estirado o ranurado, por una denudación química de la superficie del hormigón fresco.

El hormigón se curará con un producto filmógeno, excepto en el caso que la DF autorice otro sistema, el riego de curado, en su caso, cumplirá las especificaciones del Pliego de condiciones correspondiente.

Se prohibirá todo tipo de circulación sobre la capa durante los 3 días siguientes al hormigonado, a excepción del imprescindible para la ejecución de juntas y la comprobación de la regularidad superficial.

El tráfico de obra no circulará antes de que el hormigón haya alcanzado el 80% de la resistencia exigida a los 28 días.

La apertura a la circulación ordinaria no se hará antes de 7 días del acabado del pavimento.

PAVIMENTO PARA CARRETERAS:

En caso de que la calzada tenga dos o más carriles en el mismo sentido de circulación, se hormigonará como mínimo dos carriles al mismo tiempo.

Después de dar la textura al pavimento, se numerarán las losas exteriores de la calzada con tres dígitos, aplicando una plantilla al hormigón fresco.

EXTENDIDO CON EXTENDEDORA:

El camino de rodadura de las máquinas se mantendrá limpio con los dispositivos adecuados acoplados a las mismas.

Los elementos vibratórios de las máquinas no se apoyarán sobre pavimentos acabados, y dejarán de funcionar en e en que éstas se paren.

La longitud de la maestra enrasadora de la pavimentadora será suficiente para que no se aprecien ondulaciones en la superficie del hormigón.

La distancia entre las piquetas que sustentan el cable guía de la extendidora no será superior a 10 m.

Esta distancia se reducirá a 5 m en las curvas de radio inferior a 500 m y en los acuerdos verticales de pavimento inferior a 2000 m.

Se tensará el cable de guía de forma que la flecha entre dos piquetas consecutivas sea <= 1 mm.

Se protegerá la zona de las juntas de la acción de las orugas interponiendo bandas de goma, chapas metálicas u otros materiales en el caso de que se hormigonee una franja junta a otra existente y se utilice esta como guía de las máquinas.

En caso de que la maquinaria utilice como elemento de rodadura un bordillo o una franja de pavimento de previamente constituido, tendrá que haber alcanzado una edad mínima de 3 días.

El vertido y el extendido del hormigón se harán de forma suficientemente uniforme para no desequilibrar el avance de la pavimentadora. Esta precaución se extremará en el caso de hormigonado en rampa.

La superficie del pavimento no se retocará, excepto en zonas alisadas, comprobadas con una regla no inferior a 4 m.

EXTENDIDO CON REGLE VIBRATORIO.

TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA
CSUR E2026019250/467944773604
FECHA DE RECEPCIÓN

09/06/2026 13:36:44
CSUR E2026019250/467944773604
FECHA DE RECEPCIÓN

Empadronamiento
FECHA DE RECEPCIÓN

Visat VM/26-1743
13/05/2026
558 de 756



3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

m3 de volumen realmente ejecutado, medido de acuerdo con las secciones tipo señaladas en la DTA. Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, así que cualquier obra diferente a aquellos que normalmente conforman la unidad.

No se incluyen en estos criterios las reparaciones de irregularidades superiores a las tolerancias. No se incluye en esta unidad el trabajo de corte y el trabajo de acabado.

No se incluye en esta unidad el trabajo de las juntas de dilatación ni las de dilatación.

No se incluye dentro de esta unidad el trabajo de apoyo de los trabajos de preparación de la superficie de la carretera.

EXTENSIÓN CON REGLE VIBRATORIO

Se incluye el montaje y desmontaje del encofrado lateral, en caso en que sea necesario.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de hominación estructural

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para carreteras y puentes (PG-3/75).

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

PAVIMENTO PAVR CARRETERAS.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6-1-IC Secciones Técnicas de Carreteras.

F9.- PAVEMENTS

F9H - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9HDI111.F9H121111.

1.- DENOMINO I CONDICIONS DE LES PARTIDES DOBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa col·locada a compactada.

Shan considerar els tipus següents:

- Mescla bituminosa en fred, col·locada a la temperatura ambient.
- Mescla bituminosa continu a discontinua en calent, col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Compactació de la superfície d'assestament
 - Estesa de la mescla bituminosa
 - Compactació de la mescla bituminosa
 - Execució del junts de construcció
 - Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de quedar plana, lisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.

Shan afegir a la secció transversal, a la rasant i als perfils previstos.

Ha de tenir el pendient transversal que s'especifica a la DT.

En tota la superfície s'ha d'aplicar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a màxim obligatòria en l'assessament (NLT-159).

MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT.

El gruix de la capa no ha de ser inferior, a cap punt, al 100% del previst a la secció tipus de la DT.

L'ampolla estesa a tots els semperfils no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció tipus.

MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT.

El gruix de la capa no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció tipus.

L'ampolla estesa a tots els semperfils no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció tipus.

Toleràncies d'execució:

<p>el uso de materiales</p> <p>asistente.</p> <p>(HE-08)</p> <p>prescripciones técnicas para obras de carreteras</p>	<p>- Grinx de la capa base: >= 80% del grinx teòric</p> <p>- Grinx de la capa intermija: >= 90% del grinx teòric.</p> <p>- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm</p> <p>- Nivell de les altes capes: ± 15 mm</p> <p>MESCLA BITUMINOSA EN FRED</p> <p>Ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.</p> <p>Toleràncies d'execució:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grinx del conjunt: >= 90% del grinx teòric - Planor de la capa de rodadura: ± 5 mm/3 m - Planor de les altes capes: ± 6 mm/3 m - Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm - Nivell de les altes capes: ± 15 mm
<p>firmes, de la instrucció</p>	<p>2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIO</p> <p>CONDICIONS GENERALS:</p> <p>La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'asfaltar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les toleràncies, s'han de corregir abans de l'execució de la pantalla d'obra.</p> <p>El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de lludificants o aigua a la superfície.</p> <p>L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.</p> <p>La mescladora ha d'estar equipada amb dispositiu automàtic d'unió i aïllament.</p> <p>A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T1 i o amb superfícies per estendre superiors a 7000 m², s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si los necessari amb 2 o més estendores lliguament desfasades, evitant junts longitudinals.</p> <p>La mescla s'ha de col·locar en franjes successives mentre la vora de la franja contiguous estigui encara calenta, si la mescla es en calent i en condicions de ser compactada.</p> <p>Si l'estesa de la mescla es fa per franjes, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què indogi, com a mínim, 15 cm de l'anterior.</p> <p>Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedor, els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, llunits.</p> <p>S'ha de procurar que els junts transversals de capes sobrepesades quedin a un mínim de 5 m un de l'altre, i que els longitudinals quedin a un mínim de 15 cm un de l'altre.</p> <p>La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i alisar amb elements adequats, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment, dissipant els trencaments necessaris per al coró.</p> <p>Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.</p> <p>MESCLA BITUMINOSA EN FRED</p> <p>Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.</p> <p>La compactació s'ha de realitzar amb un coró vibratori autopropulsat de forma contínua. Les possibles irregularitats a corregir manament:</p> <p>MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT</p> <p>S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C per a capes de gruixos >=5 cm o a 8°C per a capes de gruixos <5 cm.</p> <p>Si la superfície està formada per un paviment heterogeni s'han d'eliminar mil·ligrams freats els excessos de lligant i s'ha de segellar les zones massa permeables.</p> <p>A les capes de rodadura amb mescles bituminoses drenants s'han d'evitar sempre els junts longitudinals.</p> <p>MESCLA BITUMINOSA EN CALENT</p> <p>L'estenedor ha d'estar equipada amb un element calefactor per a l'execució del junt longitudinal.</p> <p>La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.</p> <p>En cas d'alimentació intermitent, s'ha de comprovar que la temperatura de la mescla que quedí sense estendre a la trempa de l'estenedor i a sola d'aquesta, no sigui inferior a la de la fórmula de treball.</p> <p>La compactació ha de començar a la mateixa textura, mateixa viscositat, mateixa densitat i mateix acabat que la resta de la capa.</p>



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ORGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 560 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

MESCLA BITUMINOSA CONTINUÏA EN CALENT O MESCLA.BITUMINOSA EN FREO: Excepte les mesclades demuntats, els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència. No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui picornada a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.	
MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUÏA EN CALENT: Excepte autorització expressa de l'DF, no es permetrà la posada en obra de la mescla quan la temperatura ambient a l'hora sigui inferior a 3°C amb tendència a minvar. Amb vent intens, després de glaçades, especialment sobre baluards de ponts i estructures, la DF pot augmentar el valor mínim de la temperatura. També s'han de suspendre tots treballs en cas de precipitacions atmosfèriques. La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estendement s'ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni atrossaments, i amb un guix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada a la DT amb les toleràncies previstes. La temperatura mínima de la mescla en la descàrrega des dels elements de transport i a la sortida de la estenedor a no pot ser inferior a 135°C. La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la malassa arribi als 60°C. Fins que la capa no assolixi la temperatura ambient, s'han d'utilitzar les ajudes brusques i els canvis de sentit del transit.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	
MESCLA BITUMINOSA CONTINUÏA EN CALENT O MESCLA.BITUMINOSA EN FREO: 1 de pes segons tipus, mesurats multiplicant l'àmplia de cada capa realment construïda dividint amb les seccions i tous específicats a la DT pel gruix menor dels dos següents; el que figura en els plans o el resultat dels assaigs de control, i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.	
MESCLA BITUMINOSA EN FREO: No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les toleràncies.	
MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUÏA EN CALENT: m2 de superfície, mesurats multiplicant l'àmplia servada per la capa el la DT per la longitud realment executada.	
CONDICIONS GENERALS: L'abonament dels rebuts de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emplançat o d'adhèrença.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
Orden FOM/CA/60/2003, de 28 de novembre, por lo que se aprueba la norma 6-1-C Secciones del firme, de la Instrucción Técnica 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-3/75) MESCLA BITUMINOSA EN CALENT: Orden FOM/89/12004, 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.	
F9 - PAVEMENTS	
F9H - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	
F9H1 - PAVEMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUÏA EN CALENT	
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC F9HD111.F9H12111.	
1.- DENIMICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS	
Mescla bituminosa col·locada a temperatura superior a la del ambient. La extensió de la meçada de obra inclouja les siguientes operacions: - Estudio de la mezca y obtenidn de la fórmula de trabajo y aprobación de la misma por el DO	
TRAMIT ELECTRONICA CSV_EB004D26B1C0B0E8BD7467844173960A COL·LABORACIÓ JURÍDICA	
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE ELECCION	- Realizaci3n del tramo de prueba y aprobaci3n del mismo por la DO - Comprobaci3n de la superficie de asiento - Extensi3n de la mezcla - Compactaci3n de la mezcla - Ejecuci3n de juntas de construcci3n - Protecci3n del pavimento acabado CONDICIONES GENERALES: La superficie acabada ser3 de textura homog3nea, uniforme y exenta de segregaciones. Se ajustar3 a los perfiles previstos, en su rasante, espesor y anchura. La densidad, obtenida segun se indica en el apartado 542.3.2.1 del PG-3 no ser3 inferior a los siguientes valores: - Capas de espesor >= 6 cm: 98% - Capas de espesor < 6 cm: 97% El Índice de Regularidad Internacional (IRI), segun N.T.330, obtenido segun lo indicado en el apartado 542.9.4 del PG-3 cumplir3 los valores de las tablas 542.15 o 542.16 del PG-3. En capas de rodadura: - Macro textura superficial obtenida con el m3todo del c3rculo de arena (UNE-EN 13036-1) medida antes de la puesta en servicio de la capa: >= 0,7 mm - Resistencia al deslizamiento (NLT 336) CRT m3ximo (%): 65 (Medida 2 meses despu3s de entrar en servicio la pista) Tolerancias de ejecuci3n: - Anchura del semipavim.: no se admiten anchuras inferiores a las t3cnicas - Espesor de la capa: no se admiten espesores inferiores a los t3cnicos - Nivel de la capa de rodadura: ± 10 mm - Nivel de las otras capas: ± 15 mm
3.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION	- Se realizar3 un tramo de prueba, con una longitud no inferior a la definida en el Pliego de Prescripciones T3cnicas Particulares. La DF determinar3 si se puede aceptar la realizaci3n del tramo de prueba como parte integrante de la obra en construcci3n. A la vista de los resultados obtenidos, el Director de Obra definir3 si es aceptable o no la b3rmula de trabajo y si son aceptables o no los equipos propuestos por el Contratista. Durante la elecci3n del tramo de prueba se analizar3 la correspondencia, en su caso, entre los m3todos de control de la clasificaci3n del ligante hidrocarbonado y de la densidad in situ establecidos en los Pliegos de Prescripciones T3cnicas Particulares. Excepto autorizaci3n expresa del Director de Obra, se deber3n suspender los trabajos cuando la temperatura ambiente a la somera sea inferior a 5°C, excepto si el espesor de la capa a extender fuera inferior a 5 cm, en este caso el l3mite ser3 de 8°C. Con viento intenso, despu3s de heladas o en tableros de estructuras, la DF podr3 aumentar estos l3mites, en funci3n de los resultados de compactaci3n que se obtengan. Tampoco se permite la puesta en obra en caso de precipitaciones atmosf3ricas. La capa no se extender3 hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que debe asentarse tiene las condiciones de calidad y f3rma previstas, con las tolerancias establecidas. Si en esta superficie hay defectos o irregularidades que excedan de las tolerancias, se corregir3 n antes de la ejecuci3n de la partida de obra de acuerdo con las indicaciones de la DF. La regularidad superficial de la capa sobre la que se extendiera la mezcla cumplir3 lo indicado en las tablas 510.6, 513.8, 542.15 o 542.16 del PG-3. Sobre dicha capa se habr3 ejecutado un riego de imprimaci3n o de adherencia, que han de cumplirlo especificado en los art3culos 530 o 531 del PG-3. Si la superficie estuviera constituida por un pavimento hidrocarb3nico, y este fuera heterog3neo, se deber3 eliminar mediante fresaado los excesos de ligante y sellar las zonas demasiado tratadas, segun las instrucciones del Director Obra. Se comprobar3 que transcurrido el plazo de rotura del ligante de los tratamientos aplicados, no quedan restos de riesgo estar3 durado y conservar3 toda la capacidad de uni3n con la mezcla. El equipo de extensi3n cumplir3 las especificaciones detalladas 542.4.3 del PG-3. La extensi3n de la mezcla se har3 mec3nicamente empujando por el borde inferior de la capa y c on la mayor c nuidad posible, por franjas horizontales. El ancho de las franjas se estudiar3 para que se realice el menor n3mero de juntas p ibles. En las vi3as sin mantenimiento de la circula3n para las categor3as de tra nsito T00 a T11 con superficies a extender a 70000 m2, se extender3 la capa en toda su anchura, trabajando sin junta necesario con 2 o m3s extendedores fig desfasadas, evitando juntas longitudinales. En los demás casos, despu3s de haber extendido y compactado una franja, se ex tender3 la siguiente mientras el bord de la primera se encuentre aun caliente y en condiciones de ser compactado, en caso contrario se ejecutar3 una junta lon gitudinal. Las extendidoras se regular3 de forma que la superficie de la capa extendida resulte lisa y uniforme, sin segregaciones, y con un espesor constante y comprobado, se ajuste a la ranura y secci3n transversal indicada en el D3el Proyecto, con las tolerancias indicadas.
La extensi3n se realizar3 con la mayor continuidad posible, adaptando la velocidad de la extendidora a la producci3n de la mezcla.	
C(09)06/2026-14 Col·laboraci3n Jur3dica	Empresament Producci3n Firmes Mantenimient 550 de 750
Visat VM/26.1743 13/05/2026	

DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 561 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

mezcla a extender, en la obra de la extendidora y debido de esta, no baje de la prescrita en la fórmula de trabajo para el inicio de la compactación. La temperatura ambiente en una junta transversal de la mezcla blanda en caliente se controlará en la zona de la extendidora, la mezcla blanda en caliente se podrá en otra por otros procedimientos aprobados por este. Se descargará fuera de la zona donde se vaya a extender y se distribuirá en una capa uniforme y de un espesor tal que, una vez compactada, se ajuste a la rasante y sección transversal indicadas en los Planos del Proyecto, con las tolerancias indicadas.

El equipo de compactación cumplirá las especificaciones del artículo 542.4.4 del PG-3.

La compactación se realizará según el plan aprobado por el Director de Obra en función de los resultados del tramo de prueba; se deberán de hacer a la mayor temperatura posible, sin rebasar la máxima prescrita en la fórmula de trabajo y sin que se produzca desplazamiento de la mezcla extendida y se continuará mientras la temperatura de la mezcla no baje de la mínima especificada.

En la fórmula de trabajo y la mezcla se encontrará en condiciones de ser compactada, hasta que alcance la densidad especificada.

En mezclas bituminosas fabricadas con betunes mejorados o modificados con caucho y en mezclas bituminosas con adición de caucho, con la finalidad de mantener la densidad de la mezcla hasta que el aumento de la viscosidad del betún contrarreste una eventual tendencia del caucho a recuperar su forma, se continuará obligatoriamente el proceso de compactación hasta que la temperatura de la mezcla baje de la mínima establecida en la fórmula de trabajo, aunque se deba alcanzar previamente la densidad antes especificada.

La compactación se realizará longitudinalmente, de manera continua y sistemática. Si la extensión n de la mezcla bituminosa se realiza a por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos 15 cm de la anterior.

Los rodillos tendrán su rueda motriz del lado más próximo a la extendidora; sus cambios de dirección se harán sobre la mezcla ya compactada, y sus cambios de sentido se harán con suavidad. Se cuidará que los elementos de compactación estén limpios y, si es preciso, humedecidos.

Cuando existan juntas, se procurará que las juntas transversales de capas sobrepuestas queden desplazadas a un mínimo de 5 m una de la otra, y que las longitudinales queden a un mínimo de 15 cm una de la otra.

Al extender franjas longitudinales contiguas, si la temperatura de la extendida en primer lugar no fuera superior al mínimo fijado en la fórmula de trabajo para terminar la compactación, el borde de esta franja se cortará verticalmente, dejando al descubierto una superficie plana y vertical. Se le aplicará una capa uniforme y ligera de riego de adherencia, según el artículo 533 del PG-3, dejando romper la emulsión suficientemente. A continuación, se calentará la junta y se extenderá la siguiente franja contra ella.

Las juntas transversales en capas de rodadura se compactarán transversalmente, disponiendo los apoyos predios para los elementos de compactación.

La capa ejecutada solo se podrá abrir a la circulación cuando alcance la temperatura ambiente en todo su espesor, o bien, previa autorización de la DT, cuando alcance la temperatura de 60° C. En este caso se deben evitar las paradas y cambios de dirección sobre la capa hasta que ésta alcance la temperatura ambiente.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

1.- De peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT por los espesores medidos y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.

Elaboro de los trabajos de preparación de la superficie de asiento correspondiente a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 8.11C Secciones del firme, de la Instrucción Técnica 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-3/75)

Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo homólogo bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Antes de iniciarse la puesta en obra de cada tipo de mezcla bituminosa en caliente. Ejecución del tramo de prueba, para control de la ejecución.

- La fórmula de trabajo

- Los equipos propuestos por el Contratista

- La forma específica de actuación de los equipos

- La correspondencia entre métodos de control de fabricación y los resultados in-situ

Durante la ejecución de una capa:

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

TECNICA DE OBRA

- Inspección visual del aspecto de la mezcla y medición de la temperatura de la mezcla y la temperatura ambiente, al descargar en la extendidora o equipo de transferencia.

- Toma de muestras y preparación de probetas según UNE-EN 12697-30 si el tamaño máximo del árido es 22 mm o según UNE-EN 12697-32 para tamaños máximos del árido superiores, al menos una vez al día y al menos una vez por lote determinado según el menor de los valores siguientes:

- 500 m de calzada
- 100 m de rodadura
- 500 m de calzada

- La probeta se cortará directamente

- Determinar el contenido de huecos según UNE-EN 12697-8 de las probetas anteriores

- Determinar la densidad aparente según #F con el método de ensayo del anexo B de la UNE-EN 13105-20

- Determinación para cada lote la densidad de referencia para compactación, como el valor medio de los últimos 4 valores de densidad aparente obtenidos de las probetas del punto anterior.

- Densificación de ligante según UNE-EN 12697-1 con la frecuencia que establezca el DO sobre las muestras de

- Granulometría de los áridos extendidos según UNE-EN 12697-2 con la frecuencia que establezca el DO sobre las muestras

- Espesor del extendido mediante punzón graduado con la frecuencia que establezca el DO

- Que el número y tipos de compactadores son los aprobados

- Que funcionen los dispositivos de humedecido, limpieza y protección de los compactadores

- El lastre, peso total y en su caso, presión de filado de los compactadores

- La frecuencia y la amplitud en los compactadores vibratorios

- Número de pasadas de cada compactador

- Temperatura de la superficie de la capa al terminar la compactación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Inspección visual del aspecto de la mezcla y medición de la temperatura de la mezcla y la temperatura ambiente, al descargar en la extendidora o equipo de transferencia

- Determinar la densidad y el espesor de los testigos anteriores según UNE-EN 12697-6, considerando las condiciones de ensayo del anexo B de la UNE-EN 13105-20

- Control de la regularidad superficial del lote 24 h después de su ejecución, y antes de la extensión n de la siguiente capa, determinando el Rq según NLT 330, calculando un valor cada 1m. En las capas de rodadura, se comprobará la regularidad superficial, además, antes de la recepción definitiva de las obras, en toda la longitud de la obra.

En capas de rodadura, se comprobará además:

- Medida de la macrotextura superficial según UNE-EN 13006-1, antes de la puesta en servicio de la capa, en 5 puntos
- Determinación de la resistencia al deslizamiento, según NLT 336, una vez transcurridos 2 meses de la puesta en servicio de la capa, en toda la longitud del lote

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

El lote de control definido en el proceso de ejecución (500 m de calzada, 3.500 m2 de calzada o jornada diaria) se deberá aceptar o rechazar globalmente.

Las condiciones de aceptación son las siguientes:

Densidad:

- La densidad media obtenida no deberá de ser inferior a la especificada anteriormente, no más de 3 individuos de la muestra media obtenida en inferior, se procederá de la siguiente manera:

- Si la densidad media obt. en las 3 primeras probetas, se levantará la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado mediante fresaado y se repondrá por cuenta del Contratista.
- Si la densidad media obtenida no es inferior al 95% de la densidad de referencia, se aplicará una penalización económica del 10% a la capa de mezcla bituminosa correspondiente al lote controlado.

Espesor:

- El espesor medio obtenido no deberá de ser inferior al previsto en la sección tipo de la DT. No más de 3 individuos de la muestra ensayada podrá presentar resultados individuales que bajen del previsto antes de un 10%.

Si el espesor medio obtenido en una capa es inferior al especificado anteriormente, se procederá de la siguiente manera:

- Para capas de base:
- Si el espesor medio obtenido en una capa de base fuera inferior al 80% de lo especificado antes, se reizará la capa y el Contratista, por su cuenta, deberá levantar la capa mediante fresaado o extender de nuevo sobre la rechazada si no hubieran problemas de galbo.
- Si el espesor medio obtenido fuera superior al 80% de lo especificado, y no existieran problemas de encharcamiento, se compactará la capa con el espesor adicional correspondiente en la capa superior por cuenta del Contratista.
- Si el espesor medio obtenido en una capa intermedia fuera inferior al 90% del especificado, se rechazará la capa y el Contratista, por su cuenta, deberá levantar la capa mediante fresaado y repondrá de nuevo día cap rechazada si no hubieran problemas de galbo o de sobrecargas en estructuras.
- Si el espesor medio obtenido fuera superior al 90% del especificado, y no existieran problemas de encharcamiento, se aceptará la capa con una penalización económica del 10%.
- Para capas de rodadura:
- Si el espesor medio obtenido en una capa de rodadura fuera inferior al especificado, se rechazará la capa y el Contratista, por su cuenta, deberá levantar la capa mediante fresaado o extender de nuevo otra capa sobre la rechazada si no hubieran problemas de galbo o de sobrecargas en estructuras.

Empaquetament

13/05/2026

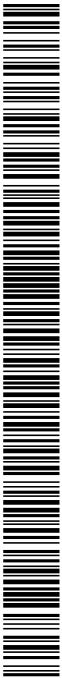
561 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 562 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 562 de 756		



Regularidad superficial:

- Si los resultados de la regularidad superficial de la capa terminada exceden los límites establecidos, se procederá de la siguiente manera:
- Si los resultados exceden los límites establecidos en más del 10% de la longitud del tramo controlado o de la longitud total de la obra para capas de rodadura, se extenderá una nueva capa de mezcla bituminosa con el espesor que determine el DO por cuenta del Contratista.
- Si los resultados exceden los límites establecidos en menos del 10% de la longitud del tramo controlado o de la longitud total de la obra para capas de rodadura, se extenderá una nueva capa de mezcla bituminosa con el espesor que determine el Contratista. La localización de dichos defectos se hará sobre los perfiles longitudinales obtenidos en la auscultación para la determinación de la regularidad superficial.
- Si los resultados de la regularidad superficial de capa de rodadura en tramos uniformes y continuos, con longitudes superiores a 2 km, mejoran los límites establecidos, y cumplen con los valores de las siguientes tablas, según corresponda, se podrá incrementar el ahorro de mezcla bituminosa según lo indicado en el apartado 542.11 del PG-3.
- Para la nueva construcción con posibilidad de ahorro adicional: PG-3 Tabla 542.20a
- Para las reparaciones estructurales con posibilidad de ahorro adicional: PG-3 Tabla 542.20b

Macroadxura superficial:

- Los resultados estructurales no podrán ser inferiores al 90% del valor previsto.
- En capas de rodadura, el resultado medio del ensayo de la medida de la macroadxura superficial no resultará inferior al valor previsto. No más de un individuo de la muestra ensayada podrá presentar un resultado individual inferior a este valor en más del 25%.
- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macroadxura superficial resulta inferior al valor previsto, se procederá de la siguiente manera:
- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macroadxura superficial resulta inferior al 90% del valor previsto, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del contratista.
- Si el resultado medio del ensayo de la medida de la macroadxura superficial resulta superior al 90% del valor previsto, se aplicará una penalización económica del 10%.

Resistencia al deslizamiento:

- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al valor previsto se procederá de la siguiente manera:
- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta inferior al 90% del valor previsto, se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del contratista.
- Si el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulta superior al 90% del valor previsto, se aplicará una penalización económica del 10%.

F9 - PAYMENTS

F9J - REGS SENSE GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J12X50, F9J13R640

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Riegos con ligante de aglutin, emulsión bituminosa o betún asfáltico o riego de curado del hormigón con producto linfogeno.

Se han considerado los siguientes riegos con ligantes hidrocarbonados:

- Riego de imprimación
- Riego de adherencia
- Riego de penetración
- Riego de curado

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- En el riego de imprimación o de penetración:
- Preparación de la superficie existente
- Aplicación del ligante bituminoso
- E eventual extensión de un ancho de cobertura
- En el riego de adherencia:
- Preparación de la superficie existente
- Aplicación del ligante bituminoso
- En el riego de curado:
- Preparación de la superficie existente

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES00400851C008689074678441739604

TECNICA DE OBRA

- Aplicación del ligante bituminoso

- E eventual extensión de un ancho de cobertura

Riego con producto linfogeno.

 - Preparación de la superficie existente
 - Aplicación del producto linfogeno de curado

CONDICIONES GENERALES:

El riego tendrá una distribución uniforme y no puede quedar ningún tramo de la superficie tratada sin ligante.

Cuando el riego se haga por franjas, es necesario que el tendido del ligante esté superpuesto en la unión de dos franjas.

RIEGO CON LIGANTES HIDROCARBONADOS.

El ancho de cobertura, en su caso, tendrá una distribución uniforme.

La obtención del ancho de cobertura, será la suficiente para absorber el exceso de ligante o para garantizar la protección del riego del tal fco de obra.

La clasificación de la emulsión bituminosa calientada al 50% de betún tipo ECI, ha de ser de 1200 gr/m2 en calzadas y aceras.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

CONDICIONES GENERALES:

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea inferior a 5°C o en caso de lluvia.

La superficie a regar estará limpia y sin materia suelta.

Se protegerán los elementos constructivos o accesorios del entorno, para que queden limpios una vez aplicado el riego.

RIEGO CON LIGANTES HIDROCARBONADOS.

La superficie a regar debe tener la densidad y las rasantes especificadas en la DT. Cumplirá las condiciones especificadas para la unidad de obra correspondiente y no estará reblandecida por un exceso de humedad.

Se preparará un tramo de prueba para comprobar las dotaciones previstas de ligante, la necesidad de ancho de cobertura y la detección correspondiente y la adecuación de los medios previstos para la ejecución. Se comprobarán las características del equipo, tanto transversal como longitudinal. Se determinará la presión en el indicador de la bomba de impulsión del ligante y la velocidad de marcha más apropiadas, y como a bajo orientativo, el número de pasadas de la bomba de impulsión del ligante.

El equipo de aplicación irá sobre neumáticos y será capaz de distribuir la dotación del producto a la temperatura especificada.

El dispositivo regulador proporcionará una uniformidad transversal suficiente.

En la extensión del ancho de cobertura, se realizará, siempre que sea posible, inmediatamente.

El riego se realizará en una única pasada, sin interrupción, sobre las capas de riego no tratadas.

RIEGO DE IMPRIMACION O DE PENETRACION:

Se humedecerá la superficie antes de la aplicación del riego.

Se podrá dividir la dotación prevista para la aplicación en dos veces, si la DT lo considerara oportuno.

Temperatura de aplicación (temperatura NL-T 138):

 - Betún modificado: 20-100 (Según DT)
 - Emulsión bituminosa: 5-20 (Según DT)

Se aplicará el riego con ligante bituminoso o betún asfáltico, durante las 24 h siguientes a la aplicación del riego y 4h en caso de extensión del ancho de cobertura y los vehículos han de circular a una velocidad inferior a 40 km/h.

El extendido del ancho de cobertura se realizará, a juicio de la DT, cuando se deba hacer circular tráfico por encima del mismo se observe que haya quedado parte sin absorber pasadas 24h de la extensión del ligante. Su aplicación s nima necesaria para absorber el exceso de ligante o para garantizar la duración del riego bajo la acción del tráfico.

El ancho de cobertura, en su caso, será el suficiente para absorber el exceso de ligante o para garantizar la duración del riego bajo la acción del tráfico.

En ambos materiales, excepto de polvo, suciedad, arcilla u otras sustancias extrañas. Cumplirá, además, las siguientes condiciones:

 - Plasticidad: (NL-T-105 y NL-T-106): Nula
 - Equivalente de limpieza (NL-T-172): <= 2
 - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8): >= 40
 - % material que pasa por el tamiz 4. UNE-EN 933-2: 100 %

El riego de curado, si es el caso, el ancho no puede contener más de un 4 % de agua libre.

RIEGO DE ADHERENCIA.

La aplicación estará contrada con el extendido de la capa superior.

Si el riego debe extenderse sobre un pavimento bituminoso existente, se eliminarán los excesos de betún y se reparará a los

Empaquetament

13/05/2026

562 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 563 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 563 de 756		

Se prohibirà el tràfic hasta que haya acabado el curado o la cura del ligante.

RIEGO DE CURADO CON LIGANTE HIDROCARBONADO

Temperatura de aplicación (temperatura ambiente): 10-30 °C. Si el pH del Furoel es superior a 10, se deberá utilizar la unidad de DT. Cuando se deba hacer circular tráfico por encima del riego. La extensión se realizará por medios mecánicos de forma uniforme y con la dotación acordada por la DF.

En el momento del extendido, si es el caso, el tráfico no puede contener más de un 4 % de agua libre.

Dotación del tráfico de cobertura: <= 6 l/m2, >= 4 l/m2

RIEGO DE CURADO CON PRODUCTO FILMOGENO.

La superficie para regar tendrá la densidad y las rasantes especificadas en la DT. Cumplirá las condiciones especificadas para la unidad de obra correspondiente.

Se mantendrá húmeda la superficie al tratar.

No circulará tráfico durante los tres días siguientes a la ejecución del riego.

Si durante este período de circulación, se extendiera un tráfico de cobertura y los vehículos circularán a velocidad <= 30 km/h.

La dosificación del tráfico de cobertura será de 4 l/m2 y tendrá un diámetro máximo de 4,76 mm.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

DOTACIÓN SIN ESPECIFICAR:

1. De peso medidas según las especificaciones de la DT.

DOTACIÓN EN KG/M2:

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

RIEGO CON LIGANTES HIDROCARBONADOS:

No son de abono los excesos literales.

RIEGO DE CURADO CON PRODUCTO FILMOGENO. RIEGO DE IMPRIMACIÓN O DE PENETRACIÓN

Queda incluido en esta unidad de obra el tráfico de cobertura para dar cobertura al tráfico.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- 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 3/75).
- 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.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL EN RIEGO CON LIGANTES HIDROCARBONADOS:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Ejecución de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de la superficie sobre la que debe extenderse el riego y observado n del efecto causado por el paso de un rodillo.
- Control de la temperatura ambiente y la de aplicación del ligante.
- Vigilar la presión de la bomba de impulsión del ligante y la velocidad del equipo de riego.
- Controlar, con cinta métrica, el ancho del riego cada 50 m.
- Control de la dosificación n realmente extendida, mediante el pesaje de bandejas metálicas o bandas de papel colocadas sobre la superficie sin tratar previamente al extendido del ligante y el tráfico si es el caso. El número de determinaciones lo establecerá la DF.

CONTROL DE EJECUCIÓN CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS ENMEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE:

Los controles se harán según la s indicaciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN RIEGO CON LIGANTES HIDROCARBONADOS.

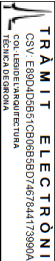
De acuerdo a los resultados de las inspecciones de temperatura y tiempos marcadas.

Se mantendrá la forma uniformemente posible durante el riego; la presión n de la bomba de impulsión y la velocidad del equipo, ajustándose a las deducidas del tramo de prueba.

Las anchuras medidas serán n siempre las indicadas en los planos con las tolerancias indicadas en el pliego.

La dotación mediana, tanto del ligante residual como en su caso de los áridos, no podrá diferir de la prevista en más de un 15%. Y no más de un individuo de la muestra podrá exceder los límites fijados.

El equipo de riego deberá ser c capaz de distribuir el ligante con variaciones, respecto a la media, no mayores del 15% transversalmente y del 10% longitudinalmente.



CSUR E80420851C0868B9D746784477360A
TÈCNICA D'ENTRADA

Empadronament
FIRME

Visat W/26-1743
13/05/2025
563 de 756

del vehículo.
n, abolicamiento y en

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA22411, FBA1G110, FBA31110.

1.- DEFINICIÓ Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Pintado sobre pavimento de marcas de señalización horizontal.

Se han considerado las siguientes marcas:

- Marcas longitudinales
- Marcas transversales
- Marcas superficiales

Se han considerado los siguientes tipos de marcas:

- Refleclantes
- No refleclantes

Se han considerado los siguientes lugares de aplicación:

- Viales públicos
- Viales privados

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Repelenteo
- Limpieza y acondicionado del pavimento
- Aplicación de la pintura
- Protecciones provisionales durante la aplicación y el tiempo de secado

CONDICIONES GENERALES:

Las marcas tendrán el color, forma, dimensiones y ubicación indicadas en la DT.

Tendrán los bordes limpios y bien perfilados.

La capa de pintura será data, uniforme y duradera.

El color de la marca se corresponderá con la referencia B-118 de la UNE 48-103.

El color cumplirá las especificaciones de la UNE-EN 1436.

Dosificación de pintura: 720 g/m2

Tolerancias de ejecución:

- Repelenteo: ± 3 cm
- Dosificación de pintura y microesteras: - 0%, + 12%

MARCAS REFLECTANTES:

Dosificación de microesteras de vidrio: 480 g/m2

CARACTERAS:

Relación de contraste marca/pavimento (UNE 135-2007): 1:7

Resistencia al deslizamiento (UNE 135-2007): >= 0.45

Coefficiente de retroreflexión (UNE-EN 1436):

- Color blanco: >= 300 mcd/lx m2
- 180 días: >= 200 mcd/lx m2
- 730 días: >= 150 mcd/lx m2

Factor de luminancia (UNE-EN 1486):

- Color blanco: >= 0.30
- Sobre pavimento bituminoso: >= 0.30
- Sobre pavimento de hormigón: >= 0.40

Color amarillo: >= 0.20

BANDA CONTINUA SONORA.

La banda sonora estará formada por un mosaico de piezas pintadas sobre el pavimento, todas de la misma medida.

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRAMIT ELECTRONIC 09/06/2026 13:56:44
 CSV: E890DA9551CB0858B0746784473990A
 CS: L380E1A07FEFF2F8A
 TECNICA DEGRADIA
 Emplazament:
 Doctor Fermin
 POULEYES
 564 de 756
Visat VM.26.17.43
 13/05/2026

Esta partida incluye operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

VALES PUBLICOS:

- Orden de 6 de febrero de 1978 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PC-37/78).

- Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PC-37/78) en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de conducción de vehículos.

- Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma E-2/CIC/Mas Viales, de la instrucción de carreteras.

- UNE-EN 1436: 1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VALES PRIVADOS:

No hay normativa de obligado cumplimiento.

SERIALIZACION PREVISONAL DE OBRAS:

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y fermación de obras fijas en vías de probado.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE ELECCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE ELECCION, OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspeccion visual de la superficie sobre la que se tiene que aplicar la pintura, condiciones de limpieza, compatibilidad de pinturas en caso de repintado, etc.,

- Antes de empezar los trabajos la DF tiene que aprobar el equipo, las medidas de protección del tránsito y las señalizaciones.

- Control de los puntos donde se tiene que pintar.

- Control diario de la relación entre pintura consumida y superficie pintada.

- Cada 150 m de maracas viejas o al menos con frecuencia idéa, comprobación de la dosificación de pintura y microesferas

(1. sobre, como mínimo:

- 2 muestras de 21 de pintura obtenida directamente de la píddra,

- La máquina expandida 40 mm como mínimo. Se tendrán que dejar secar 30 min, antes de recogerlas.

- Dosificación de pintura y microesferas en chapas ()

- R-ejorreflexión in-situ. (UNE-EN 1436)

CONTROL DE ELECCION, CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en la UNE-EN 1436 en las respectivas normas de procedimiento de cada ensayo.

Durante la aplicación de pintura se obtendrán muestras para hacer ensayos, deslme de la DF. Estas muestras serán como mínimo:

- Muestras de 21 de pintura directamente de la píddra por lote de aplicación.

- 10-12 chapas metálicas por lote de aplicación. Estas chapas de 30x150x2 cm se tendrán que disponer en la línea que se aplicará en una espesura de 40 mm, en sentido transversal. Se tendrán que dejar secar 30 min. Antes de recolectarlas.

CONTROL DE ELECCION, INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIE

La unidad de obra se tiene que ejecutar de acuerdo a las condiciones indicadas en el pliego. El contrastista tendrá que los defectos observados.

Los efectos de identificación de los materiales tienen que cumplir las indicaciones es del pliego, con las tolerancias indicadas en la norma

Las acciones de aplicación de pintura de los materiales, obtenidas a partir de las láminas metálicas, tienen que cu especificaciones de prov ecto del pliego de condiciones técnicas particulares. La dispersión de los valores obtenidos expresada en función del coeficiente de variación, tiene que ser inferior al 10 %.

Se realizará, por tanto, también que ser repuestas todas las marcas viales evaluadas que presenten, en cualquier período de 30, 180 y 730 días exigidos como garantía, valores inferiores a los especificados.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA OPERACIONES DE CONTROL:

- Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección visual de la unidad acabada.

- Inspección técnica viál en servicio.

- Se realizarán las siguientes determinaciones mediante un sistema de evaluación drámico, in situ:

- Obstrucción del coeficiente de retroreflexión de la marca vial (UNE-EN 1436), a los 30, 180 y 730 días de su aplicación.

Se evaluarán las situaciones, ensayos.

Vial/VW/26-1743

[09/06/2026 13:36:44]



- Colocación del soporte y apuntalamiento

- Homologado del dabo

- Retirada del apuntalamiento provisional

Colección soldador:

- Regulante

- Soldado a la placa base

CONDICIONES GENERALES:

El soporte quedará vertical, en la posición indicada en la DT con las condiciones de re Sobresalida del terreno una altura suficiente para que la señal o lettero o que le correspon El cable del soporte será lo suficientemente resistente para resistir un empuje de 1 kN aplicados en el cable, no podrá ser inferior al 80% del valor nominal.

En la caso de perfiles huecos, el extremo del tubo que quede expuesto a la intemperie, como gallo en la DT, o en su defecto, la que indique la DF.

Todos los elementos de fijación han de quedar protegidos de la corrosión.

Los soportes con corredera telescópica, han de permitir sustituir, añadir o quitar las moles al conjunto.

En las especies de aluminio, el anclaje se va a cambiar de hormigón ha de ser con cuatro mm. La fijación del soporte al hormigón ha de ser con bridas de anclaje galvanizadas y El sistema de fijación ha de permitir una sustitución rápida y fácil del soporte.

Tolerancias de ejecución:

- Regulante: ± 5 cm
- Altura: + 5cm; - 0 cm
- Verticalidad: ± 1°

COLACADO CLAVADO:

Los soportes quedarán clavados en terrenos naturales, con las características previstas

COLACADO HORIMONADO:

La resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 66 de El Hormigón del dabo de soporte no tendrá huecos, ni elementos que disminuyan su sección No se permitirá ni producir vibraciones a los soportes hasta que el hormigón alcance un Profundidad de anclaje: > 40 cm

Resistencia estimada a la compresión del hormigón a los 28 días (F_{est}): >= 0 x Fok N/mm²

Rancho mínimo del dabo de hormigón: 40 x 40 x 40 cm

Resistencia mínima del concreto: >= 10 cm

COLACADO SOLDADOS:

El cordón de soldadura será continuo en la base del perfil.

Las zonas de soldadura no tendrán defectos que constituya secuencia en una longitud superior La zona del soporte afectada por la soldadura estará pintada con pintura de zinc.

Lagaría preliminar de los accesorios constituyentes de las barras s con carácter permisió rotular a deformación por la acción del tráfico, fabricados e instalados con carácter permisió según instrucciones del fabricante, será de 3 años contados desde la fecha de fabricación fecha de instalación.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE ELECCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Antes de colocar los soportes se replanteará a el conjunto que aprobará la DF.

COLACADO CLAVADO:

La actuación deberá no producir daños ni deformaciones a los soportes.

Una vez clavado el soporte no se puede recortar su posición si no es sacándolo y volver COLACADO HORIMONADO:

No se puede trabajar con lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5°C.

El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será> 5 °C.

No se colocará la señal o lettero hasta pasadas 48 h del vertido del hormigón.

COLACADO SOLDADOS:

La pintura donde se soldará el soporte estará empotreada previamente.

<p>biològica.</p> <p>que queden bien secas,</p> <p>por medio de piqueta y</p> <p>UNE-EN287-1,</p> <p>el apartado 10.3.4 del</p> <p>ra civil.</p> <p>par a obras de carreteras</p> <p>generales para obras de</p> <p>de la Instrucción de</p> <p>anualmente el</p>

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Página 568 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Página 568 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Seguimiento del proceso de colocación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección de las condiciones de asentamiento del marco
- Control de la correcta ejecución y ajuste y de nivel respecto al pavimento

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

El control se realizará en todas las unidades existentes en la obra.

INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

FD - SANEAMIENTO CANALIZACIONES

FD7 - CLAVEQUERES

FD7F - CLAVEQUERES AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD7FA376, FD7FA375.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de alcantarilla o colector con tubos de PVC colocados enterrados.

Se han considerado los siguientes tipos de tubos:

- Tubo de PVC de formación helicoidal, autoprotante, con unión con masilla
- Tubo de PVC de formación helicoidal, para ir homogeneado, con unión con masilla

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación del lecho de apoyo de los tubos
- Bajada de los tubos al fondo de la zanja
- Colocación del anillo elastomérico, en su caso
- Unión de los tubos
- Realización de pruebas sobre la tubería instalada

CONDICIONES GENERALES:

El tubo seguirá las alineaciones indicadas en la DT, quedará a la rasante prevista y con la pendiente definida para cada tramo.

Quedarán cerrados y alineados dentro de la zanja.

Se situará sobre un lecho de apoyo, cuya composición y espesor cumplirá lo especificado en la DT.

La unión entre los tubos con anillo elastomérico se realizará por penetración de un extremo dentro del otro, con la interposición de un anillo de goma colocado previamente en el alojamiento adecuado del extremo de menor diámetro exterior.

La unión entre los tubos enclavados o con masilla se realizará por penetración de un extremo dentro del otro, enclavando previamente el extremo de menor diámetro exterior.

La junta entre los tubos será correcta si los diámetros interiores quedan alineados. Se acepta un resalte <= 3 mm.

Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería.

La tubería quedará protegida de los efectos de cargas exteriores, del tráfico (en su caso), inundaciones de la zanja y de las variaciones térmicas.

En caso de concurrencia de tuberías de agua potable y de saneamiento, las de agua potable pasarán por un plano superior a las de saneamiento e irán separadas longitudinalmente 100 cm.

Una vez instalada la tubería, y antes del relleno de la zanja, quedarán realizadas satisfactoriamente

interior y de estanqueidad en los tramos que especifique la DF.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E89040B8C0808B9D7467944177360A

TECNICA DE NORMA

09/06/2026 13:36:44

CSUR E89040B8C0808B9D7467944177360A

TECNICA DE NORMA

Empaquetament

13/05/2026

568 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 569 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 569 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONTROL DE EJECUCIÓN Y OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
Es necesario que las piezas de material o ejecución, si se puede corregir sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. En caso contrario se procederá a cambiar todo el material afectado.
En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo determine la D.F.

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS

FDB - SOLERES PER A PÒUS DE REGISTRE

- 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FDB17440.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DELAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Solera de hormigón o adoquines, para pozos de registro.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Solera de hormigón en masa, recta o en forma de media caña.
- Soleras de hormigón con armadura ligera
- Solera de adoquines, colocados sobre un lecho de hormigón.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Solera de adoquines:
- Comprobación de la superficie de asiento
 - Colocación del hormigón de base
 - Curado del hormigón
 - Colocación de los adoquines de la solera
 - Colocación de la lechada
- Solera de hormigón:
- Comprobación de la superficie de asiento
 - Colocación del hormigón de la solera y de la media caña, en su caso

CONDICIONES GENERALES:

La solera quedará nivelada y a la profundidad prevista en la DT, excepto en la zona de la media caña, ha de quedar plana.
El hormigón será uniforme y continuo. No tendrá grietas o defectos del hormigado como deformaciones o coqueas en la masa.

La sección de la solera no quedará disminuida en ningún punto.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

SOLERA DE HORMIGÓN:

En la solera con media caña, por encima de la solera, y con el mismo hormigón, se formará una media caña a entre las bocas de entrada y salida del pozo. Tendrá el mismo diámetro que el tubo de la conducción y quedará empotrada. Las banquetas laterales quedarán a la altura de medio tubo.

Anchura de la media caña: Aproximadamente igual al D del tubo

Tolerancias de ejecución:

- Desviación lateral:
- Línea del eje: ± 24 mm
- Dimensiones interiores: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensión interior máxima expresada en m)
- Nivel soleras: ± 12 mm
- Espesor (e):
- e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
- e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= 10 mm)
- Planicidad: ± 10 mm/m

SOLERAS DE HORMIGÓN CON ARMADURA LIGERA:

Los diferentes, la forma, las dimensiones y la disposición de las armaduras serán las especificadas en la DT.

Las barras no tendrán defectos superficiales ni grietas.

Las armaduras estarán limpias, no tendrán óxido ni adherencia, pintura, grasa, ni otras sustancias perjudiciales.

SOLERA DE ADOQUINES:

Las piezas quedarán colocadas en hiladas rectas y a compungunta. Quedarán bien asentadas y encajadas horizontalmente sobre el lecho de hormigón.

Las juntas entre piezas tendrán el mínimo espesor. Quedarán llenas de lechada de cemento.

Espesor de las juntas entre piezas: <= 0,8 cm

Tolerancias de ejecución:

- Dimensiones: + 2%, - 1%
- Espesor del lecho de hormigón: - 5%
- Nivel de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

La temperatura ambiente para homigonar estará entre 5°C y 40°C.

El homigón se pondrá en la obra antes de que se inicie su fraguado. El vertido se hará de manera que no se produzcan segregaciones. Se compactará.

Los trabajos se realizarán con el pozo libre de agua y tierras segregadas.

SOLERAS DE HORMIGÓN CON ARMADURA LIGERA:

El doblado de la armadura se realizará en frío.

No se endurecerán todos excepto si se puede verificar que no se estropearán.

Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no se producirán fisuras ni filtraciones en el hormigón. La disposición de los separadores se realizará según las prescripciones de la tabla 68.8.2 de la EHE-08

SOLERA DE ADOQUINES:

Las piezas se colocarán limpias. Se asentarán manualmente y se ajustarán a pique de maceta sobre el hormigón fresco.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Este criterio no incluye la preparación de la superficie de asiento.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS

FDB - PARETS PER A PÒUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDB174628,FDB23174,FDB25144.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de paredes para pozos de registro circulares, cuadrados o rectangulares y la colocadón de los elementos complementarios.
Se han considerado los siguientes materiales para las paredes del pozo:

- Ladrillos perforados o ladrillos macizos tomados con mortero, con entosado y entuerto interior de la pared y, eventualmente, entosado previo

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUT E88040881C08689B0746784477360A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 77461462841 QUERO, MANU

Emplegament

13/05/2026

569 de 756

Visat V/W/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 570 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 570 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Pate de acero galvanizado
- Pate de fundición
- Junta de estanqueidad con flejes de acero inoxidable y anillos de expansión
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Paredes:
 - Comprobación de la superficie de apoyo
 - Acabado de las paredes, en su caso
 - Comprobación de la estanqueidad del pozo
- Comprobación de la superficie de apoyo
- Comprobación de la superficie de nivelación
- Colocación del mortero de nivelación
- Colocación del conjunto de marco y tapa, tomado con mortero
- En el pate:
 - Comprobación y preparación de los puntos de empotramiento
 - Colocación de los pates con mortero
- PARED PARA POZO:
 - El pozo será estable y resistente.
 - Las paredes del pozo quedarán apomadas excepto en el tirano previo a la coronación, donde se irán reduciendo las dimensiones del pozo hasta llegar a las de la tapa.
 - Las generatrices o la cara correspondiente a los escalones de acceso quedarán apomadas de arriba a abajo.
 - Las juntas estarán llenas de mortero.
 - El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.
 - La superficie interior será lisa y estanca.
 - Quedarán preparados los orificios, a distinto nivel, de entrada y salida de la conducción.
 - Tolerancias de ejecución:
 - Sección interior del pozo: ± 50 mm
 - Aplomado total: ± 10 mm
- PARED DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN:
 - La pared estará constituida por piezas prefabricadas de hormigón unidas con mortero, apoyadas sobre un elemento resistente.
 - La pieza superior será reducida para pasar de las dimensiones del pozo a las de la tapa.
- PARED DE LADRILLO:
 - Los ladrillos estarán colocados a empujuntas y las hiladas serán horizontales.
 - La pared quedará apoyada sobre una solera de hormigón.
 - La superficie interior quedará revestida con un revocado de espesor uniforme y bien adherido a la pared, y acabado con un enlucido de pasta de cemento Pórtland.
 - El revestimiento, una vez seco, será liso, sin fisuras, agrietas u otros defectos. No será polvoriento.
 - Espesor de las juntas: <= 1,5 cm
 - Espesor del revocado y el enlucido: <= 2 cm
 - Tolerancias de ejecución:
 - Horizontalidad de las hiladas: ± 2 mm/m
 - Espesor del enfoscado y el enlucido: ± 2 mm
- PARED EXTERIOR ACABADA CON UN ENFOSCADO PREVIO:
 - La superficie exterior quedará cubierta sin discontinuidades con un enfoscado previo bien adherido a la pared.
 - Espesor del enfoscado previo: <= 1,8 cm
- MARCO Y TAPA:
 - El marco colocado quedará bien asentado sobre las paredes del elemento a cubrir, niveladas previamente con mortero.
 - Quedará solidamente trabado por un anillo perimetral de mortero.
 - El anillo no provocará la rotura del pavimento perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.
 - La tapa quedará apoyada sobre el marco en todo su perímetro. No tendrá movimientos que puedan provocar su rotura por impacto o producir ruidos.
 - Una vez colocada la tapa, el dispositivo de fijación garantizará que sólo podrá ser retirada por personal autorizado y que no sufrirá desplazamientos accidentales.
 - Las tapas practicables, abatibles y cerrarán correctamente.
 - La parte superior del marco y la tapa quedarán en el mismo plano que el pavimento perimetral y mantendrán su pendiente.
 - Tolerancias de ejecución:
 - Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 2 mm
 - Ajuste lateral entre marco y tapa: ± 4 mm
 - Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 5 mm

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ES040881C08088B07467844173604

TECNICA DE OBRAS

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 1736040881C08088B07467844173604

Emplegament

13/05/2026

570 de 756

Visat

17/26

17/23

DE FUNCION:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 572 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 572 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

- Unión de los tubos

- Relleno de la zanja con tierras u homígn

CONDICIONES GENERALES.

Los tubos colocados quedarán a la rasante prevista y rectos.

Los tubos se situarán regularmente distribuidos dentro de la zanja.

No habrá contactos entre los tubos.

RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS.

La zanja quedará rellena de tierras seleccionadas debidamente compactadas.

Partículas que pasen por el tamiz 0,08 UNE 7-205 (N.L.1-152), en peso: < 25%

Contenido en materia orgánica (UNE 105-204): Nulo

RELLENO DE LA ZANJA CON HOMÍGN.

El homígn no tendrá grietas o defectos de homígnado, como disgregaciones o coqueiras en la masa.

El homígn por debajo del tubo más bajo: >= 5 cm

Resistencia característica del homígn se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

No se colocarán más de 100 m de canalización sin acabar las operaciones de ejecución de juntas y relleno de zanja.

RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS.

Se trabajará a una temperatura superior a 5°C y sin lluvia.

Antes de proceder al relleno de tierras, se sujetarán los tubos por puntos, con material de relleno.

Se evitará el paso de vehículos hasta que la compactación se haya completado.

RELLENO DE LA ZANJA CON HOMÍGN.

La temperatura ambiente para homígnar estará entre 5°C y 40°C.

El homígn se colocará en la zanja antes de que se inicie su fraguado y el vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones.

El proceso de homígnado no modificará la situación del tubo dentro del dado de homígn.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:

La normativa será la específica del uso al que se destina la canalización.

RELLENO DE LA ZANJA CON HOMÍGN.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de homígn estructural (EHE-08).

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación y preparación de la superficie donde se extenderá la banda

CONDICIONES GENERALES.

Estará situada en el nivel previsto, y en la vertical de la tubería o instalación que señaliza.

Cubierta completamente todo el recorrido de la misma.

Se afechará y tendrá inscripciones que correspondan al tipo de instalación, de acuerdo con las instrucciones y normativa de la compañía titular del servicio.

Después: ± 20 mm

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previsto por la DF.

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.

No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se embalará siempre que conste en el proyecto y cuando lo determine la DF. El embudo cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

Habrán puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

La banda se colocará sobre un terreno compactado, y cuando se haya compactado el nivel.

La aportación de tierras para corrección de niveles será la mínima posible, de las mismas exteines y de igual compactad.

Se cubrirá con tierras a medida que se va extendiendo.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSU E80040881C0808B80746784417360A

TECNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44

Codi Regal: 77494343434343434343

Emplegament

13/05/2026

572 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 573 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 573 de 756		

- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.

- Preparación para la colocación del marco de la tapa

- Arqueta de hormigón prefabricado.

- Comprobación de la superficie de asiento

- Colocación del hormigón de la solera

- Colocación de la arqueta sobre la solera

- Formación de huecos para la conexión de los tubos

- Acoplamiento de los tubos

- Colocación de la tapa, en su caso

CONDICIONES GENERALES

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm

ARQUETA FABRICADA, "IN SITU":

Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución:

- Aplomado de las paredes: ± 5 mm

- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal

- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:

La arqueta quedará bien sujeta en la solera.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.

El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.

La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el paso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.

Espesor de la solera: >= 10 cm

Tolerancias de ejecución:

- Planicidad: ± 5 mm/m

- Escuadrado: ± 5 mm respecto al rectángulo teórico

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES

El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.

Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DT lo considere necesario.

ARQUETA FABRICADA, "IN SITU":

La temperatura para el hormigón estará entre 5°C y 40°C. El hormigónado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigónado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DT. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia obtenida conseguida.

El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.

El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan desagregaciones.

El hormigón colocado no tendrá desagregaciones o coqueuras en la masa.

No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigónado a menos que la DT lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y las 40°C, sin lluvia.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (IE)

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E8040881C0808B9D7467844173604

TECNICA DE OBRA

Empaquetament

13/05/2026

Procesament

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

573 de 756

FD - SANEAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZ3154.FDKZH04.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro y colocación de marco y tapa para arqueta.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación de la superficie de apoyo

- Colocación del mortero de nivelación

- Colocación del conjunto de marco y tapa, tomado con mortero

CONDICIONES GENERALES

El marco colocado quedará bien asentado sobre las paredes del elemento a cubrir, niveladas previamente con mortero.

Quedará solidamente trabado por un anillo perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.

El anillo no provocará la rotura del pavimento perimetral y no saldrá lateralmente de las paredes del pozo.

La tapa quedará apoyada sobre el marco en todo su perímetro. No tendrá movimientos que puedan provocar su rotura por impacto o producir ruidos.

Una vez colocada la tapa, el dispositivo de fijación garantizará que solo podrá ser retirada por personal autorizado y que no sufrirá desplazamientos accidentales.

Las tapas practicables, abrirán y cerrarán correctamente.

La parte superior del marco y la tapa quedarán en el mismo plano que el pavimento perimetral y mantendrán su pendiente.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 2 mm

- Ajuste lateral entre marco y tapa: ± 4 mm

- Nivel entre la tapa y el pavimento: ± 5 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de c

y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002, de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones

generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN, OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS Y TAPAS DE FUNCIÓN:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Seguimiento del proceso de colocación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA, OPERACIONES DE CONTROL EN MARCOS Y TAPAS DE FUNCIÓN:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección de las condiciones de asentamiento del marco.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 574 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 574 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

El control se realitzarà sobre totes les unitats existents en la obra.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.
Corregido por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF3 - TUBS DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FF3FF785.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa ductil i la col·locació d'accessoris, col·locats al llarg de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predominància d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'emergència civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unitat següents:

- Unitat de campana amb anella elàstica i contrarreda d'estanquit
- Unitat de campana amb anella elàstica i contrarreda de tracció

- Unitat per testa amb brides exemples, anelles elàstiques i maniquet de reacció en cada unitat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació de 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 realització 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 reparació 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 regim hidràulic de la canonada.

La unitat entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem lliure d'un dels, penenti en l'extrem en forma de campana de l'altre.

L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elàstica situada a l'interior de l'extrem de la campana millençant la introducció de l'extrem lliure o bé, millençant una contrarreda que es recorta a l'anell extern de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de càmbria en aquells casos en què s'indica que la unitat té contrarreda d'estanquitat.

En les unions amb contrarreda d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els buïons als quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Buïons de 22 mm: 120 Nm
- Buïons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrarreda de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els buïons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.

En les unions embudades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elàstiques col·locades a cada extrem del maniquet de reacció, comprimites per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recimentat, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificació

Han de quedar connectats i lligats entre ells de la rasa.

Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada millençant brides metàl·liques ancorades a dades massissos de formigó. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues externes, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

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 dades 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 longitudinalment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un edifici de terres compactades, que han de complir l'especificació en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

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 unitat dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unitat entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'hermeticitat dels seus parets.

Caldrà cop que s'interrompi el muntatge, cal·ligar els extrems oberts.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elàstica, fins i tot a temperatures elevades de refredament.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix, eliminant les rebaves.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades s'hi ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi dissenyada per tal.

Els buïons de les brides i contrarredes s'han d'apretar en diferents passes, seguint un ordre de diàmetres creixent.

Les fanelles de les unions dels ramals embudats s'apretaran amb una dau dinàmica fins al valor indicat a la DT.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar l'interiorment i fer-hi passar un disolvent d'oli i gelivós i finalment aigua, utilitzant els accessoris provistos per a aquestes operacions.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològica després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de posar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebuïnt els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasa, l'arrel, l'arrel, la fondria i el nivell freatic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal revisar la DF.

Després el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

El forat de la rasa ha d'estar net dels obstacles de baixada i s'ha de netejar.

L'ampolla de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre del tub menys 60 cm.

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 carregar i col·locar per a l'empenta i el seu moviment.

Caldrà cobrir els elements a l'ora de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impy el seu assentament o l'funcionament correcte (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgualant amb bomba o deixant desagüessos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un edifici per damunt de la rasa davant el punt descobert. Aquest edifici ha de complir les especificacions tècniques del rebuïnt de la rasa.

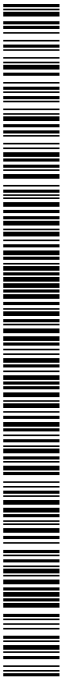
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment rebuïda excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al rebuïnt de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els dades d'ancoratge s'han de fer una vegada acabada la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts i les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS.
m de llargada instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per



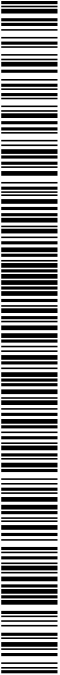
Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 577 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C		
Or		
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 577 de 756		



COL·LOCACIÓ SOTERRADA.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra deriu. Pel seu damunt hi ha d'haver un rebent 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 refutxat: >= 10 cm

Gruix del rebent: (sense trànsit rodal):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè refutxat: >= 50 cm

Gruix del rebent: (amb trànsit rodal): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentinant 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 claus massissa de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'alguna potible i de sanejament, les d'alguna potible han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades horitzontalment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un rebent de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS.

La desàrrega 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'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenvollopant tanquemalment el rotlle, fent-ho rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques s'extremi l'ús del tub s'ha de nedejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'axamfrar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessor de compressió cal axamfrar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equi 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 tancament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baltar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebuint els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasa, l'amplària, la fondària i el nivell realitzat de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

Els tubs de la rasa ha d'estar net abans de baltar 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 rodar 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 pugui 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 bomb o deixant desagussos a l'excarvació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un rebent parcial de la rasa deixant el tub.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment rebenta excepte a les unions, s'han de fer les ptes d'estanqueitat segons la normativa vigent.

	(mm)	(mm)
16	310	240
20	390	300
25	480	375
32	570	450
40	720	570
50	820	630
63	910	700

En les instal·lacions amb grau de dificultat específic, inclou, a més, la representació de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'incloïen en aquest criteri els claus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjectió dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destina.

FF - TUBS I ACCESORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB - TUBS DE POLIETILÈ

FFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FFB1E25:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LAS PARTIDAS DE OBRA EXECUTADAS

Canalizaciones con tubo de polietileno para transporte y distribución de fluidos a presión y la colocación de accesorios en canalizaciones enterradas con uniones soldadas, colocados superficialmente o en el fondo de la zanja.

Se han considerado los siguientes tipos de material:

- Polietileno extruido de alta densidad para el transporte de agua a presión con una temperatura de servicio hasta 40°C.

- Se han considerado o los siguientes grados de dificultad de montaje para los tubos:

- Grado bajo, que corresponde a una red de tramos largas, con pocos accesorios y situada en lugares fácilmente accesibles (monitoreos, instalaciones de hidrantes, etc.).

- Grado medio, que corresponde a una red equilibrada en tramos lineales y con accesorios (distribuciones de agua, calefacción, etc.).

- Grado alto, que corresponde a una red con predominio de accesorios (salas de calderas, instalación de bombeo, etc.).

- Sin especificación del grado de dificultad, que corresponde a una red donde pueden darse tramos lineales, equilibra predominantemente de accesorios indistintamente a lo largo de su recorrido (instalaciones de obras de ingeniería civil, etc.).

Se han considerado los siguientes tipos de unión:

- Soldadas (para tubos de polietileno de alta y media densidad)

- Conectada a presión (para tubos de polietileno de alta y baja densidad)

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Comprobación y preparación del plano de soporte (en canalizaciones para enterrar)

- Colocación del elemento en su posición definitiva

- Limpieza de la tubería

- Ejecución de todas las uniones necesarias

- Limpieza de la tubería

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

Col regístre: 17/04/2026

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026019250

09/06/2026 13:36:44

Emplegament

13/05/2026

577 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 578 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 578 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

CONDICIONES GENERALES.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Las juntas serán estancas a la presión de prueba, resistirán los esfuerzos mecánicos y no producirán alteraciones apreciables en el régimen hidráulico de la tubería.

En el caso de tuberías de gran diámetro, se utilizará el tipo de unión que permita el montaje y el desmontaje sin necesidad de soldadura.

Todas las uniones e cambios de dirección y salidas de ramales se harán únicamente mediante accesorios normalizados. Las uniones se harán con accesorios que presionen la cara exterior del tubo o bien soldados por testa, según sea el tipo de unión definido para la canalización.

El paso por elementos estructurales se hará con pasamuros y al espacio que queda se llenará con material elástico. Los pasamuros deberán ser ≥ 3 mm del paramento. Dentro del pasamuro no quedará ningún accesorio.

El tubo de polietileno extruido se puede curvar en frío con los siguientes radios de curvatura:

	Polietileno	Polietileno
	alta densidad	baja y media densidad
$A \geq 0^\circ C$	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
$A \geq 20^\circ C$	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

Entre $0^\circ C$ y $20^\circ C$ el radio de curvatura puede determinarse por interpolación lineal.

COLOCACIÓN SUPERFICIAL.

Los tubos serán accesibles. Las tuberías se extenderán perpendicular o paralelamente con respecto a la estructura del edificio. Las horizontales pasarán preferentemente cerca del pavimento o del forjado.

Los dispositivos de sujeción estarán situados de tal manera que aseguren la estabilidad y alineación de la tubería.

Sobre ataques, los soportes se fijarán con tacos y tornillos, y en paredes, se empotrarán. Si la abrazadera del soporte es metálica, entre ella y el tubo se interpondrá un anillo elástico.

Debido al elevado coeficiente de dilatación lineal es necesario que los puntos singulares (soportes, cambios de dirección, ramales, tramos largos, etc.), permitan al tubo efectuar los movimientos axiales de dilatación.

La tubería no atravesará chimeneas ni conductos.

Distancia entre soportes:

- Tubo polietileno alta densidad:
- Tramos verticales: DN $\times 20$ mm
- Tramos horizontales: DN $\times 15$ mm

COLOCACIÓN ENTERRADA.

La profundidad de la zanja permitirá que el tubo descansa sobre un lecho de arena de río. Por encima habrá un relleno de tierra bien apisonada por longitudes de 20 cm. Las primeras capas que envolverán el tubo se compactarán con precaución.

Espesor del lecho de arena:

- Polietileno extruido: ≥ 5 cm
- Polietileno reticulado: ≥ 10 cm

Espesor del relleno (en talco rodado): ≥ 80 cm

El tubo se colocará dentro de la zanja serpentineando ligeramente para permitir las contracciones y dilataciones debidas a cambios de temperatura.

Para contrarrestar las reacciones axiales que se producen al circular el fluido, los puntos singulares (curvas, reducciones, etc.), están anclados en dados macizos de hormigón.

En caso de coincidencia de tuberías de agua potable y de saneamiento, las de agua potable pasarán por un plano superior a las de saneamiento e irán separadas longitudinalmente 100 cm.

Por encima del tubo habrá un relleno de tierras compactadas, que cumplirá las especificaciones de su pliego de condiciones.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

La descarga y manipulación de los elementos se hará de forma que no reciban golpes.

Para realizar la unión de los tubos no se forzarán ni deformarán los extremos.

La unión entre los tubos y otros elementos de obra se realizará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.

Cada vez que se interrumpa el montaje, se taparán los extremos abiertos.

El fondo del tubo se hará desmenuzando (tanqueamente) y haciendo rodar verticalmente sobre el.

En las uniones elásticas el extremo liso del tubo se limpiará y lubricará con un lubricante autorizado p antes de hacer la conexión.

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUT E80040881C080889B0746784417360A
TÈCNICA D'ENTRADA

09/06/2026 13:36:44
Codi Segur: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Emplegament
FIRMA
VISAT V/W/26-1743
13/05/2026
578 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT
Registre entrada - document annexat

ÓRGAN
Serveis Urbans

REGISTRE D'ENTRADA
E2026019250

C
Or
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15
Pàgina 579 de 756

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG1 - CANES I ARMARIS

FG15 - CANES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG151722.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Calles de plástico o metálicas, con protección de grado normal, estanca, antihumedad o antideflagrante, empotradas o montadas superficialmente.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Colocación y nivelación

CONDICIONES GENERALES:

La caja quedará fijada solidamente al paramento por un mínimo de cuatro puntos.

La posición será la fijada en la DT.

Si la caja es metálica, quedará conectada a la toma de tierra.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ±20 mm

- Aplanado: ±2%

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2 - TUBS I CANALS

FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METALLICS

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG22TF IK.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal, colocado.

Se han contemplado los tipos de tubos siguientes:

- Tubos de PVC corrugados

- Tubos de PVC lisos, de dos capas, semilla exterior y corrugada interior

- Tubos de material libre de hidrógenos

- Tubos de polipropileno

- Tubos de polietileno de dos capas, corrugada la exterior y lisa la interior

Se han contemplado los tipos de colocación siguientes:

- Tubos colocados empotrados

- Tubos colocados bajo pavimento

- Tubos colocados en falsos techos

La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Redanteo del trazado del tubo

- Levantado y la fijación o colocación

- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CONDICIONES GENERALES:

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.

Su campo de instalación será el estado de la superficie sobre la que se efectuará el tratamiento superficial.

Tolerancias de instalación:

- Penetración de los tubos dentro de las cajas: ±2 mm

EXPROTRADO.

El tubo se fijará en el fondo de una rozca abierta en el paramento, cubierta con yeso.

Recorte dentro de yeso: >= 1 cm

SOBRE FALSO TECHO

El tubo quedará instalado en el falsado o apoyado en el falso techo.

MONTADO DEBAJO DE UN PAVIMENTO

El tubo quedará apoyado sobre el pavimento base.

Quedará fijado al pavimento base con toques de mortero cada metro, como mínimo.

CANALIZACIÓN ENTERADA:

El tubo quedará instalado en el fondo de zanjas rellenas posteriormente.

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.

Número de curvas de 90° entre dos registros consecutivos: <= 3

Distancia entre el tubo y la caja de protección: >= 10 cm

Profundidad de las zanjas: >=40 cm

Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm

Tolerancias de ejecución:

- Penetración del tubo dentro de las arquetas: ±10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Antes de empezar los trabajos de montaje se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la DF.

Las uniones se harán con los accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por este. Los accesorios de unión, y en general todos los accesorios que intervienen en la canalización serán compatibles con el tipo y tamaño de las piezas.

Se comprobará que las características del producto a colocar corresponden a las especificadas en la DT del proyecto.

Los tubos se inspeccionarán antes de su colocación.

Su instalación no alterará sus características.

Una vez concluidas las tareas de montaje, se procederá a la retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.

CANALIZACIÓN ENTERADA:

El tubo quedará alineado en el fondo de la zanja, nivelado con una capa de arena cruda y limpia de posibles oclusiones (piedra, escombros, etc.).

Sobre la canalización se colocará una capa o cobertura de aviso y protección mecánica (aditivos, placas de hormigón, etc.).

TRÀMIT ELECTRÒNIC 09/06/2026 13:36:44

CSUR/ES040881C0808880D7467844173980A

TECNICA D'ENTRADA

CSUR/ES040881C0808880D7467844173980A

TECNICA D'ENTRADA

Empagament

13/05/2026

579 de 756

Visat V/W/26 1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 580 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 580 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



conectar.
La instalación incluye las fijaciones, proveenlas cuando el montaje sea empotrado y definitivas en el resto de los montajes.
Este criterio incluye las pé rdidas de material correspondientes a recortes.

4.- **NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALIZACIÓN ENTERRADA.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- **CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA**

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las canalizaciones según el trazado previsto.
- Comprobación de la correcta canalización de las canalizaciones se adecuan a lo especificado y a lo que le corresponde según el R.E.B.T.
- Verificar la correcta sujeción y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar el grado de protección IP.
- Verificar los radios de curvatura, comprobando que no se provoquen reducciones de sección.
- Verificar la continuidad eléctrica en canalizaciones metálicas y su puesta a tierra.
- Verificar la no existencia de cruces y paralelismos con otras canalizaciones a distancias inferiores indicadas en el REBT.
- Verificar el correcto empujamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar el correcto empujamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Informe con los resultados de los controles efectuados.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

- Cable flexible de designación RZ1-K (AS+), con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y mítica y cubierta de polietileno termoplástico. UNE 21123-4
- Cable flexible de designación SZ1-K (AS+), con aislamiento de elastómeros vulcanizados y cubierta de polietileno termoplástico. UNE 21123-4
- Cable rígido de designación RV, con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla de polietileno de vinilo (PVC). UNE 21123-2
- Cable rígido de designación RZ, con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE). UNE 21030
- Cable rígido de designación RV, con armadura de hilos de acero, aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla de polietileno de vinilo (PVC). UNE 21123-2
- Cable flexible de designación ZZ-F (AS), con aislamiento y cubierta de elastómeros termoplásticos.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Colocado superficialmente
- Colocado en tubo
- Colocado en canal o bandeja
- Colocado aéreo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Tendido, colocación y tensado del cable si es el caso
- Conexión a las cajas y mecanismos
CONDICIONES GENERALES:
Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos, de manera que se garantice tanto la continuidad eléctrica como la del aislamiento.
El recorrido será el indicado en la DT.
Los conductores quedarán extendidos de manera que sus propiedades no queden dañadas.
El conductor estará protegido contra los daños mecánicos que puedan venir después de su instalación.
El conductor penetrará dentro de las cajas de derivación y de las de mecanismos.
El cable tendrá una identificación mediante anillas o bridas del circuito al cual pertenece, a la salida del cuadro de protección.
No habrá empalmes entre las cajas de derivación ni entre éstas y los mecanismos.
Penetración del conductor dentro de las cajas: >= 10 cm
Tolerancias de instalación:
- Penetración del conductor dentro de las cajas: ± 10 mm
- Distancia mínima al suelo en cruces de viales públicos:
- Sin tránsito rodado: >= 4 m
- Con tránsito rodado: >= 6 m
COLOCADO SUPERFICIALMENTE:
El cable quedará fijado a los paramentos o al forjado mediante bridas, collerninos o abrazaderas, de forma que no salga perjudicada la cubierta.
Cuando se coloque montado superficialmente, quedará fijado al paramento y alineado paralelamente al lecho o al pavimento.
Su posición será la fijada en el proyecto.
Distancia horizontal entre fijaciones: <= 80cm
Distancia vertical entre fijaciones: <= 150cm
En cables colocados con grapas sobre fachadas se aprovechará n, en la medida de lo posible, las posibilidades de acción que ofrezca ésta.
El cable se sujetará a la pared o al forjado con las grapas adecuadas. Las grapas han de ser resistentes a la intemp y en ningún caso han de estropear el cable.
Han de estar firmemente sujetas al soporte con tacos y tornillos.
Cuando el cable ha de recorrer un tramo sin soportes, como por ejemplo, pasar de un edificio a otro, se colgará de cable flector de acero galvanizado soldadamente sujetado por los extremos.
En los cruces con otras canalizaciones, eléctricas o no, se dejará una distancia mínima de 3 cm entre los cable estos canalizaciones o bien se dispondrá un aislamiento suplementario.
Si el cruce se hace practicando un puente con el mismo cable, los puntos de fijación inmediatos han de estar sufice ente cercanos para evitar que la distancia indicada pueda dejar de existir.
COL. LOCACIÓN AEREA.
El cable quedará unido a los soportes por el neutro flector que es el que aguantará todo el esfuerzo de tracción. E ingü n caso está permitido utilizar un conductor de fase para sujetar el cable.
La unión del cable con el soporte se llevará a cabo con una pieza adecuada que agriete el neutro flector por su cubierta alejando así del alí. Esta pieza ha de incorporar un sistema de tensado para dar al cable su tensión de trabajo una vez tendida.

TRAMIT E L E C T R O N I C
CSUR E80AD08B1C0808B9D746794477360A
TECNICA DE FORMACION

CSUR E80AD08B1C0808B9D746794477360A
TECNICA DE FORMACION

Empadronamiento
FOLIO 173

Visat VM/26 1743
13/05/2026
580 de 756
ya sea en redes sobre soportes

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 582 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 582 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Verificar la correcta ubicación de los puntos de puesta en tierra.
- Verificar la ejecución de pozos de tierra, colocación de electrodos, tubos de mantenimiento (si existen), uso de los conectores adecuados y acabado de la arqueta.
- Verificar la ejecución de pozos de tierra, colocación de electrodos, tubos de mantenimiento (si existen), uso de los conectores adecuados y acabado de la arqueta.
- Verificar la continuidad entre las conducciones metálicas del edificio.
- Medir la resistencia de la tierra.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se comprobará globalmente

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de valores de resistencia de tierra superiores a la especificada en REBT, se procederá a la construcción de nuevos pozos de tierra o tratamiento del terreno, hasta que se llegue a obtener la resistencia adecuada.

Los defectos de instalación serán corregidos.

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un repunteo que deberá ser aprobado por la D.F.

Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.

Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Verificar la correcta ubicación de los puntos de puesta en tierra.
- Verificar la ejecución de pozos de tierra, colocación de electrodos, tubos de mantenimiento (si existen), uso de los conectores adecuados y acabado de la arqueta.
- Verificar la continuidad entre las conducciones de protección y los electrodos de puesta en tierra.
- Medir la resistencia de la tierra.
- Medir la resistencia de la tierra.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se comprobará globalmente

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de valores de resistencia de tierra superiores a la especificada en REBT, se procederá a la construcción de nuevos pozos de tierra o tratamiento del terreno, hasta que se llegue a obtener la resistencia adecuada.

Los defectos de instalación serán corregidos.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E2026000079/467841739004

TECNICA DE OBRA

09/06/2026 13:36:44

Codi Registre: 1739541739004

Emplegament

13/05/2026

582 de 756

Visat V/W/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

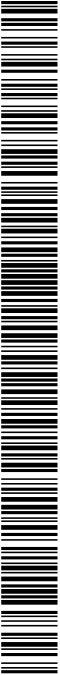
Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 584 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 584 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCION Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la empuñada y el equilibrio de fases, si procede.
- Medir niveles de iluminación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.

Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.

Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.

INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la D.F.

F.15B - Familia 15B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F.15B1111.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Electroválvulas reguladoras de caudal roscaadas, montadas y conectadas a la red.

La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Limpieza de las roscaas y del interior de los tubos
- Preparación de las uniones
- Conexión a la red hidráulica de la válvula
- Conexión a la red eléctrica del solenóide

CONDICIONES GENERALES:

Los ejes de la válvula y del a tubería quedarán alineados y en posición horizontal.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la D.F.

Se colocará en la arqueta en que se conforme el by-pass conjuntamente con las llaves de paso y accesorios correspondientes.

Las uniones entre el aparato y la red serán estancas a la presión de trabajo.

El aparato se dejará conectado a las redes hidráulicas y de control en condiciones de funcionamiento.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 30 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

La unión roscaada, en su caso, se hará sin forzar ni dañar la rosca.

La estanqueidad de las uniones se conseguirá con las juntas suministradas con el equipo o bien con sistemas aprobados por el fabricante.

Antes de la instalación de la válvula se limpiará el interior de los tubos y las roscaas de unión.

Después de la instalación se comprobará la estanqueidad de las uniones, solo se ajustará en el momento de ejecutar las uniones.

Las conexiones eléctricas quedarán protegidas de la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

FN - VALVULAS, BOMBES I GRUPS DE PRESSIO

FN4 - VALVULES DE PAPALLONA

FN42 - VALVULES DE PAPALLONA MANUALS MONTADES ENTRE BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FN42E3D4.

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Válvulas de mariposa manuales embudadas, montadas.

Se han considerado los siguientes tipos de colocación:

- Montadas superficialmente

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Limpieza del interior de los tubos
- Conexión de la válvula a la red
- Prueba de estanqueidad

CONDICIONES GENERALES:

La manivela de la válvula será accesible.

Los ejes de la válvula y de la tubería quedarán alineados.

Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.

El peso de la tubería no descansará sobre la válvula.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la D.F.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 30 mm

MONTADAS SUPERFICIALEMENTE:

La distancia entre la válvula y la pared será la necesaria para que pueda girar el cuerpo, una vez desmontado el eje de accionamiento del sistema de cierre.

MONTADAS EN ARQUETA:

La distancia entre la válvula y el fondo de la arqueta será la necesaria para que se puedan colocar y sacar todos los bornillos de las bridas.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION

No necesita juntas para garantizar la estanqueidad de la unión.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICION

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR/ESUR2026000079/467944773904

TECNICA D'ENTRADA

FR - JARDINERIA

Codi Registre: 773944773904

Emplegament: 13/05/2026

Presupost: 584 de 756

Visat V/W/26-1743

13/05/2026

584 de 756



- Consolidación del suelo y aliado de la superficie del área de césped mediante rufeteado.

- Primera siega, en su caso
- Protección de la superficie sembrada

Hidrosembradora:

- Preparación y preparación de la superficie a hidrosembrar
- Mezcla de las semillas con agua, mulch, bioactivador y estabilizante en la hidrosembradora
- Poyección de la mezcla sobre el terreno
- Protección de la superficie sembrada

Hidrosopladora:

- Mezcla de agua, mulch, bioactivador y estabilizante en la hidrosopladora
- Poyección de la mezcla sobre el terreno
- Protección de la superficie sembrada

Implantación:

- Compactor y preparación del lecho de siembra
- Tendido de los tepes
- Protección de la superficie cubierta

Implantación de césped por rizosiembras:

- Compactor y preparación de la superficie a sembrar
- Siembra o tendido de los fragmentos de planta
- Protección de la superficie sembrada

CONDICIONES GENERALES:

La mezcla de semillas, los tepes o los fragmento s de planta quedarán distribuidos con la misma uniformidad que se prevé para el tipo de siembra.

La superficie a implantar tendrá el nivel previsto.

Toda la capa de arena superficial tendrá el mismo nivel de compactación.

SIEMBRA DIRECTA:

A dosas de siembra n, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.

SIEMBRA POR RIZOSIEMBRA:

Proporción de cada uno sobre el terreno de una mezcla de agua, semillas, fíjido, fertilizante orgánico y biológico y aditivos.

El acabado superficial será suficientemente rugoso para favorecer la adherencia de los tepes.

IMPLANTACIÓN CON TEPE:

Los tepes apoyados concretamente sobre la superficie del suelo. Las juntas quedarán bien alisadas.

IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:

Sila implantación es en hilera o en agujeros, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea de siembra será de 10 a 35 g/m², con una cantidad real de 10 a 35 g/m².

Sila implantación es en voleo, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 10 a 35 g/m².

Antes de la implantación de los fragmentos de planta, la superficie a implantar tendrá la consistencia prevista.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se implantará nunca en suelos helados, excesivamente secos o excesivamente mojados, pero desfavorables. En especial se evitalán los días ventosos y los días con temperaturas inferiores a 5°C.

Antes de empezar a preparar el lecho de siembra, se eliminarán la vegetación espontánea Se eliminarán n las piedras, cuerpos extraños, raíces y residuos presentes en los 20 cm superiores de la superficie las piedras y toda clase de desperdicio, así como los materiales duros superior a 2 cm.

En los trabajos de implantación de áreas de césped en taludes se prevén las protecciones necesarias para desarrollar estos trabajos con seguridad y reducir al máximo los riesgos.

SIEMBRA DIRECTA:

La siembra se realizará en condiciones meteorológicas favorables. Cuando la temperatura esté suficientemente elevada.

Las semillas se distribuirán de manera uniforme y homogénea.

En el caso de siembra en taludes se distribuirá mayor cantidad de semillas en la parte alta de los taludes.

Las semillas se incorporarán al suelo cubriéndolas con una capa de material de cobertura máxima de la siembra, y en ningún caso superior a 1 cm.

Cuando el césped haya alcanzado una altura entre 40-60 mm se efectuará la primera siega.

No se regará nunca una vez, mas del 30% de la altura a la altura del césped. No se dejará ni sobre el césped los restos de la siega

HIDROSIEMBRA:

En las zonas de clima mediterráneo se realizará al final del verano-otoño o al final del invierno-primavera y en las zonas de clima subalpino al final del verano.

Desde el momento en que se añadan las semillas a la mezcla de hidrosiembra hasta el momento en que se inicia la operación de siembra no transcurrirán mas de 20 minutos.

No se empezará la elección de la hidrosiembra hasta que no se haya conseguido una mezcla homogénea de todos sus componentes.

Se efectuará desde la base del talud, de abajo hacia arriba.

El espaso de la mezcla se realizará describiendo círculos o en zig-zag.

La cantidad de que la cantidad de material prevista sea grande, 150-200 g/m² o mas, la hidrosiembra se efectuará en dos fases.

La mezcla se hidrosiembrará uniformemente en toda la zona de implantación.

IMPLANTACION CON TEPES:

Se puede realizar durante casi todo el año, de marzo a diciembre, preferentemente en la primavera y en el otoño.

Se utilizará material en verano, en caso contrario se extenderán las medidas de protección en el transporte, la implantación, el mantenimiento y en el riego.

Antes de colocarlo se humedecerá o regará ligeramente los tepes, para que las raíces no se sequen y encuentren inmediatamente humedad.

La distribución de las piezas se realizará a compojuntas. Los tepes se extenderán al nivel previsto sobre el lecho de siembra evaluando el posterior efecto.

Se asegurará un buen contacto con el suelo y se evitará la presencia de bolsas de aire. En el caso de irregularidades del terreno, se corregirá apartando una lavada oblicua del tepe, o bien alisando la superficie del lecho de siembra.

Al final de la operación de tendido de los tepes se regará.

En todos los casos se extenderá horizontalmente o diagonalmente a la línea de máxima pendiente del talud y se fijarán al suelo mediante clavos de unos 20-30 cm de longitud.

IMPLANTACION POR RZOSIEMBRA:

Se implantará en la primavera y preferentemente al inicio del verano.

Se regará inmediatamente después de realizar la implantación para evitar la desecación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

SIEMBRA DIRECTA, IMPLANTACION CON TEPES O IMPLANTACION PERRIZOSIEMBRA.

• N.T.006/2002 Normas técnicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Siembra e implantación de céspedes y praderas.

• N.T.008/1996 Normas Técnicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Hidrosiembras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCION, OPERACIONES DE CONTROL EN SIEMBRAS PARA HIDROSIEMBRAS:

- Observación de la superficie sobre la que se efectuará la hidrosiembra.
- Inspección visual del proceso, con especial atención a la uniformidad e intensidad del riego.

• Durante la elección de la hidrosiembra, con unas frecuencias de dos series cada 10.000 m², se determinará el porcentaje de semillas, muy bien (realizando una vez efectuada la hidrosiembra, mediante el peso de la materia seca) (a 105° C).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN SIEMBRAS PARA HIDROSIEMBRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso, indique la DT.

INTERFERACION DE RESULTADOS Y SITUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN SIEMBRAS PARA HIDROSIEMBRAS:

• Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c

Origen: Administració

Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589

Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33

Pàgina 589 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C		
Or		
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 589 de 756		

6 - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VALUTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G219Q105.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Demolición n de elementos de utilidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos. Se han considerado los siguientes elementos:

- Bordillo colocado sobre sado o hormigón
- Rigala de hormigón o de baldosas de mortero de cemento colocadas sobre hormigón
- Pavimento de hormigón, baldosas de mortero de cemento, adoquines o mezcla bituminosa

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Troceado y aplido de los escombros

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y aplidos para facilitar la carga, en función n de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte. Los materiales quedarán aplidos y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.). Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h. Se seguirá el orden de trabajos previsto en la DT. El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá ser sometido a la aprobación n de la DF antes de iniciar las obras, donde se especificará, como mínimo:

- Método de demolición y fases
- Estabilidad de las construcciones en cada fase y apoya necesarios
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Planes de control y medidas de seguridad y salud

La parte a demoler no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.). El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo. Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras. La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada. La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno. Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar. En caso de imprevistos (terrenos inundados, obras de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá n las obras y se avisará a la DF. La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes. Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros. Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento de productos de construcción.

TRAMITACIÓ

CSUR/ESUR2026000079/4173604

TECNICA D'ENGINYERIA

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

DERRIPO DE PELDAÑO, ARRANQUE DE REVESTIMIENTO DE PELDAÑO, BORDILLO O ZOCALO m de longitud realmente derribada, según las especificaciones de la DT. DERRIPO O FRESADO DE PAVIMENTO. m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT. CORTE DE PAVIMENTO: m de longitud ejecutada realmente, medida según las especificaciones de la DT, comprobada y aceptada expresamente por la DF.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

- * 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 3/75)
- * 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.
- * Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Técnica de la Edificación: NTE-ADD/1975

Acordionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

G2 - DEMOLICIONES, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 - ARRANCAIDA D'ELEMENTS DE JARONERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G219Q102.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arranque de árboles, raíces y parte aérea, con carga manual o mecánica sobre camión o contenedor. La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Preparación de la zona de trabajo
- Tala de ramas
- Corte del tronco
- Arranque del tronco y raíces principales
- Troceamiento y amontonamiento de las ramas y raíces
- Carga sobre el camión o contenedor de ramas, raíces y escombros resultantes
- Relleno del hoyo con tierras adecuadas

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y aplidos para facilitar la carga, en función n de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte. Los materiales quedarán aplidos y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.). Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material. El riego de los troncos quedará riego con tierras adecuadas, compactadas con el mismo grado que las del alrededor. No quedarán enterradas en el terreno raíces de diámetro superior a 10 cm.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h. Solo se arrancarán los árboles que se indica en la DT. El contratista elaborará un programa de trabajo, que deberá ser sometido a la aprobación n de la DF antes de iniciar los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

- Método de arranque y fases
- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse
- Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados
- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición
- Cronograma de los trabajos
- Planes de control y medidas de seguridad y salud

La parte a demoler no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.). El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo. Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras. La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada. La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno. Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar. En caso de imprevistos (terrenos inundados, obras de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderá n las obras y se avisará a la DF. La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes. Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros. Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento de productos de construcción.

Empagament

CSUR/ESUR2026000079/4173604

TECNICA D'ENGINYERIA

Visat VM/26 1743

13/05/2026

589 de 756

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 590 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT	ÓRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 590 de 756		

- Ajustamientos necesarios

- Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y elementos que se deban conservar

- Mantenimiento y sustitución provisional de los servicios afectados por los trabajos

- Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos resultantes

- Cronograma de los trabajos

- Planes de control y medidas de seguridad y salud

Se realizarán primero las ramas laterales, dejando limpio el tronco.

Se garantizará que la caída del tronco no afectará a ninguna construcción o servicio público.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá desperfectos o molestias y se perjudicará las construcciones, bienes o personas del entorno.

Se evitará la formación de polvo.

Al acabar la jornada no se dejarán elementos con peligro de inestabilidad.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, obres de gas, etc.) o cuando el arranque pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la D.F.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para poder conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retiro y carga de escombros.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenaje y transporte de productos de construcción.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de área realmente arrasado, aprobado por la D.F.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* 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

G3 - FONDAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

G31 - RASES I POUS

G316 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G31511G1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DELAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Hormigonado de estructuras y elementos estructurales, con homón en masa, armado, para protenar, homón automontante y homón ligero, de control o elaborado en la obra en planta definitiva, que cumpla las prescripciones de la norma EHE, vertido directamente desde camión, con bomba o con cubilete, y operaciones auxiliares relacionadas con el homón y el curado del homón.

Se han considerado los siguientes elementos a homónar:

- Zapatas aisladas o corridas

- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Homónado:

- Preparación de la zona de trabajo

- Humectación del ancloramiento

- Vertido del homón

- Compactación del homón mediante vibrado, en su caso

- Curado del homón

TRÀMIT ELECTRÒNIC
CSUR E800AD0851C008B8B0746784417360A
TÈCNIC D'EDIFICACIÓ

Empagament
FIDUCIARI
Visat VM/26 1743
13/05/2026
590 de 756

CONDICIONES GENERALES.

En la ejecución del elemento se cumplirán las prescripciones establecidas en la norma EHE-08, en especial las que hacen referencia a la durabilidad del homón y las armaduras (art.5.2 y 37 de la EHE-08) en función de las clases de exposición.

El homón estructural debe de fabricarse en cementos específicos

El homón colocado no tendrá desagregaciones o coqueas en la masa

Después del homónado las armaduras mantendrán la posición prevista en la DT

La sección de elemento no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros.

La D.F. comprobará la ausencia de defectos significativos en la superficie del homón. En caso de considerar los defectos inadmisibles de acuerdo con el proyecto la D.F. valorará la reparación.

El elemento acabado tendrá una superficie uniforme, sin irregularidades.

En el caso de utilizar malla, las piedras quedarán distribuidas uniformemente dentro de la masa de homón sin que se toquen entre ellas.

Resistencia característica del homón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el artículo 5 del anexo 11 de la norma EHE-08

Las tolerancias en el cumplimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 39831.

No se aceptarán tolerancias en el replanteo de ejes ni en la ejecución de cimentación de medianeras, huecos de ascensor, pasos de instalaciones, etc., a menos que las autorice explícitamente la D.F.

ZANUAS Y POZOS:

Tolerancias de ejecución:

- Desviación en planta, del centro de gravedad: < 2% dimensión en la dirección considerada, ± 50 mm

- Niveles:

- Cota superior del homón de limpieza: + 20 mm, - 50 mm

- Cota superior del cimiento: + 20 mm, - 50 mm

- Espesor del homón de limpieza: - 30 mm

- Dimensiones en planta:

- Cimientos encofrados: + 40 mm a - 20 mm

- Cimientos homónados contra el terreno (D dimensión considerada):

- D ≤ 1 m: + 80 mm a - 20 mm

- 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm a - 20 mm

- D > 2,5 m: + 200 mm a - 20 mm

- Sección transversal (D dimensión considerada):

- En todos los casos: + 5% (≤ 120 mm), - 5% (≤ 20 mm)

- D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm

- 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm

- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm

- Planicidad (EHE-08 art.5.2.e):

- Homón de limpieza: ± 16 mm/2 m

- Cota superior de la cimentación: ± 16 mm/2 m

- Caras laterales (cimientos encofrados): ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

HORMIGONADO.

Si la superficie sobre la que se homónará ha sufrido helada, se eliminará previamente la parte afectada.

La temperatura de los elementos donde se hace el vertido será superior a los 0°C.

El homón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será ≥ 5°C.

La temperatura para homónado estará entre 5°C y 40°C. El homónado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el homónado requiere precauciones e intervención de la D.F. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra, para poder reserbiar realmente con seguridad.

Si el encofrado es de madera, tendrá la humedad necesaria para que no absorba agua del homón.

No se admitirá el último en moldes que deban estar en contacto con el homón.

No se procederá al homónado hasta que la D.F. de el visto bueno habiendo revisado las armaduras en posición definitiva.

La D.F. comprobará la ausencia de defectos significativos en la superficie del homón. En caso de considerar los defectos inadmisibles de acuerdo con el proyecto la D.F. valorará la reparación.

No se concitará en obra calas o longanizas de homón con un grueso superior al que permita una compactación completa de las 48 horas siguientes al homónado.



No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del homínigo hasta el homínigoado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medidas que reduzcan el riesgo de deterioro de la junta.

No se podrán encofrados homínigos fabricados con tipos de cementos incompatibles entre ellos.

El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan desgasificaciones.

Se debe garantizar que durante el vertido y compactado del homínigo no se producen desplazamientos de la armadura.

La velocidad de homínigoado será suficiente para asegurar que el aire no quede atrapado y asiente el homínigo. Se vibrará enérgicamente.

El homínigoado se suspenderá en caso de lluvia o de viento fuerte. Eventualmente, la continuación de los trabajos, en la forma que se propaga, será aprobada por la DF.

En ningún caso se deberá el homínigoado si no se ha llegado a una junta adecuada.

Las juntas de homínigoado serán aprobadas por la DF antes del homínigoado de la junta.

A la volver a iniciar el homínigoado de la junta se retirará la capa superficial de mortero, dejando los áridos al descubierto y la junta limpia.

Para hacerlo no se utilizarán productos corrosivos.

Antes de homínigoar la junta se humedecerá, evitando encharcar la junta.

Se pueden utilizar productos específicos (como las resinas epoxi) para la elección de juntas siempre que se justifique y se supervise por la DF.

Una vez rellenado el elemento no se corrigirá su alape, ni su nivelación.

Durante el fraguado y primer periodo de endurecimiento del homínigo deberá asegurarse el mantenimiento de la humedad del mismo mediante el curado y de acuerdo con la EHE-08.

Durante el fraguado se evitarán sobrecargas y vibraciones que puedan provocar la fisuración del elemento.

HOMÍGOADO.

Una vez homínigoado el elemento se corregirá su alape, ni su nivelación.

Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan desgasificaciones.

Se vibrará más intensamente en las zonas de alta densidad de armaduras, en las esquinas y en los paramentos.

HOMÍGOADO ESTRUCTURAL, AUTOCOMPACTANTE.

No es necesario la compactación del homínigo.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

HOMÍGOADO.

Se valorará en volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa aprobación por la DF.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de homínigo estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Control de la ejecución de las operaciones de homínigoado.

- Aprobación del plan de homínigoado presentado por el contratista

- Inspección visual de todas las excavaciones antes de la colocación de las armaduras, con observación n del estado de limpieza y entrada de agua en dicho el recinto.

- Toma de coordenadas y cotas de todas las unidades de obra antes del homínigoado.

- Observación de la superficie sobre la que debe extenderse el homínigo y de las condiciones del encofrado. Medida de las dimensiones de todas las unidades estructurales de obra, entre los encofrados, antes de homínigoar.

- Verificación de la correcta disposición del armado y de las medidas constructivas para evitar movimientos del armado durante el homínigoado.

- Inspección del proceso de homínigoado n control, de entre otros aspectos, de la temperatura y condiciones ambientales.

- Control del desencofrado y del proceso y condiciones de curado.

- Toma de coordenadas y cotas de los puntos que deban estar perfilados, después del homínigoado.

CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF, y a contenido del capítulo 17 de la Instrucción EHE-08.

CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se podrá iniciar el homínigoado de un elemento sin la correspondiente aprobación de la DF.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección visual de la unidad finalizada y control de las condiciones geométricas de acabado, según:

CSA / FERRAMENTAS
CON LENGÜETTES
TECNICA DE ROMA

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental setup and the procedures followed during the data collection process.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the trends and patterns observed in the data. It includes a comparison of the findings with previous research and a discussion of the implications for future studies.

4. The fourth part of the document concludes the study by summarizing the key findings and providing recommendations for further research. It also includes a list of references and a bibliography of the sources used in the study.

AJUNTAMENT DE FIGUERES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

TRÀMIT ELECTRÒNIC CS.V. E89D4D5861C8B685BD4678441739A0A C.O. L'ESPÈL·LA RQCTE·TURA TÈCNICA DE GRONXA	09/06/2026 Col·legat: 17.007640 RICARD GILIBO, Albert	Visat V/M.26.1743 13/05/2026 Emplaçament: Doctor Ferran POUBRES 591 de 756
--	---	--

atizadas a elementos no homogéneos, o asociados a perillas laminados de acero.
Se han considerado las armaduras para los siguientes elementos:

- Cimientos
- La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
 - Preparación de la zona de trabajo
 - Corte y doblado de la armadura
 - Limpieza de las armaduras
 - Limpieza del fondo del encofrado
 - Colocación de los separadores
 - Montaje y colocación de la armadura
- Sujeción de los elementos que forman la armadura
- Sujeción de la armadura al encofrado

CONDICIONES GENERALES:

Para la elaboración, manipulación y montaje de las armaduras se seguirán las indicaciones de la EHNE, la UNE 36833 sobre los métodos, forma, dimensiones y disposición de las armaduras serán las especificadas en la DT. El número de los datos menor al especificado en la DT.

Las barras no tendrán defectos superficiales ni grietas.

Las armaduras estarán limpias, no tendrán óxido no adherente, pintura, grasa ni otras sustancias que puedan perjudicar al correcto hormigonado a la estructura antes de ser utilizada.

Así mismo, el hormigonado de la estructura deberá estar libre de cualquier sustancia que pueda perjudicar al correcto fraguado de la estructura.

Visat V.W./26.1743

En que todos las barras queden

1.- DEFINICION Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
G31B3101.

G31B - ARMADURES PER A RASES I POUS

G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

del elemento construido de la EHE-08.

- Ensayos de información complementaria.

De las estructuras proyectadas y construidas de acuerdo a la Instrucción EHE-08, en las que los materiales y la ejecución de las mismas se ajustaron a lo establecido en la Instrucción EHE-08, se realizaron los ensayos de información complementaria para verificar que las mismas habían alcanzado la calidad prevista, comprobada mediante los controles prescriptivos, sólo necesitan someterse a ensayos de información y en particular a pruebas de carga, las incluidas en los siguientes supuestos:

- Cuando así lo dispongan las Instrucciones, reglamentos específicos de un tipo de estructura o el pliego de plazar, técnicas particulares.
- Cuando debido al carácter particular de la estructura, conocea comprobar que la misma reúne ciertas condiciones específicas. En este caso el pliego de prescripciones técnicas particulares establecerá los ensayos oportunos que se han de realizar, indicando con toda precisión la forma de realizarlos y la manera de interpretar los resultados.
- Cuando a juicio de la Dirección o el titular existan dudas razonables sobre la seguridad, funcionalidad o durabilidad de la estructura.

ENTRADA.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS.

Los controles se realizarán según las indicaciones en la DF y el resultado del capítulo 7º de la Instrucción EHE-08.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

Se aprecian deficiencias importantes en el elemento construido, la DF podrá encargar ensayos de información complementaria (fislogos, ultrasonidos, esclerómetro) sobre el hormigón endurecido, con el fin de tener conocimiento de la capacidad de resistencia conseguida y otras características del elemento hormigonado.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 593 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 593 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

GDV2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GDV2U090 GDV2U090.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arqueta de pared de hormigón para registro de canalización de servicios.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Arqueta realizada "in situ" sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena.
- Arqueta prefabricada con tapa de hormigón prefabricado, en su caso, sobre solera de hormigón.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Arqueta realizada "in situ".
- Preparación del lecho con arena compactada.
- Colocación de la solera de ladrillos perforados.
- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desmoldado, presión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa.
- Arqueta de hormigón prefabricado.
- Comprobación de la superficie de asiento.
- Colocación del hormigón de la solera.
- Colocación de la arqueta sobre la solera.
- Formación de la arqueta para la conexión de los tubos.
- Acoplamiento de los tubos.
- Colocación de la tapa en su caso.

CONDICIONES GENERALES

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm.

ARQUETA FABRICADA "IN SITU".

Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08

Tolerancias de ejecución:

- Aplomado de las paredes: ± 5 mm.
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal.
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal.

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

La arqueta quedará bien sujeta en la solera.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la rejilla enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.

El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.

La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el peso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.

Espesor de la solera: >= 10 cm

Tolerancias de ejecución:

- Planicidad: ± 5 mm/m.
- Escuadrado: ± 5 mm respecto al rectángulo teórico.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES.

El proceso de colocación no producirá desperdicios, ni modificará las condiciones exigidas al material.

Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DT lo considere necesario.

ARQUETA FABRICADA "IN SITU".

La temperatura para el hormigonado estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere la autorización de la DT. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra, resistencia realmente conseguida.

El hormigón se portará en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.

El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.

El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueles en la masa.

No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la labotación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DT lo crea conveniente por aplicación de medidas que retarden el fraguado.

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

TRAMIT E L E C T R Ò N I C

CSU_E804D085C0D68B9D746794417390A

09/06/2026 13:36:44

CSU Regalé 774941462401 QUERO, Manuel

Empadronament
FIGUERES

Visat V/W/26.1743

13/05/2026

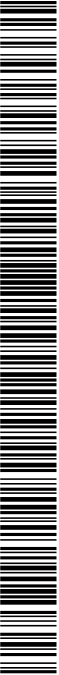
593 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 595 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 595 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



Resolució de 15 de maig de 1984, sobre regulació de l'ús de maquinàries per prevenir danys a animals de pastura.
Ordre de 25 de juliol de 1985, per la qual es regula la utilització de maquinàries tòxics per a les asfides.
Ordre de 6 de març de 1985, per la qual es regula la utilització del fosfor d'alumini en l'agricultura.
CONTROL DE MALAS HERBAS
Real Decreto 2163/1994, de 14 de novembre, per el que se implanta el sistema amortizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.
Ordre de 6 de març de 1986, per la qual es regula la utilització del fosfor d'alumini en l'agricultura.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K214 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DESTRUCTURES

0 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K2142611.

1 - DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LAS PARTIDAS DE OBRA EXECUTADAS

Dentro o desmontaje de elementos estructurales, con medios manuales y mecánicos, con carga manual o mecánica sobre camión.
El dentro y el arranque, presuponen que el material resultante no tiene ninguna utilidad y será transportado a un vertedero.
El desmontaje presupone que parte o todo el material resultante tendrá una utilidad posterior, y será limpiado, clasificado, identificado con marcas que sean reconocibles con posterioridad, y, si es necesario, croquizada su posición original.
Se han considerado los siguientes tipos:

- Mampostería
- Obra cerámica
- Hormigón en masa
- Hormigón armado
- Madera
- Fundición
- Acero

Determinación del grado de dificultad de intervención en las unidades de obra donde intervienen restauradores:

- Valorar de 0 a 3 los aspectos siguientes:
- Degradación del elemento a tratar
- Resistencia al tratamiento
- Dificultad de acceso al elemento a tratar
- Sumar estos factores y asignar el grado de dificultad con el criterio siguiente:
- Suma 0 a 3: Grado de dificultad bajo
- Suma 4 a 6: Grado de dificultad medio
- Suma 7 a 9: Grado de dificultad alto

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Derritos:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados
- Corte de armaduras y elementos metálicos
- Troceado y aplado de los escombros
- Carga de los escombros sobre el camión

Derrimientos:

- Preparación de la zona de trabajo
- Numeración de las piezas y requile de su posición
- Colocación de cintas y apuntalamientos si es necesario
- Limpieza de las piezas y carga para el transporte en el lugar de acopio
- Carga de los escombros sobre el camión

TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSUR E804D085C0D6B8B0746784417360A

TECNICA D'EDIFICACIÓ

09/06/2026 13:36:14

Codi Registre: 77484164417360A

Empagament

13/05/2026

595 de 756

Visat

W/26-1743

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador



9. - NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

o Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975

Accidentalamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

K2. - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21. - ENDERROCS, ARRECADES, REPARATS I DESMUNTATGES

K219 - DESMUNTATGES I ARRECADES DE PAVIMENT S I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219D92.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA ELECTUADAS

Demolición de elementos de valiedad armazado de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos.

El elemento y el armazado, presumo que el material resultante no tiene ninguna utilidad y será transportado a un vertedero de la zona de actuación.

El desmontaje presume que parte o todo el material resultante tendrá una utilidad posterior, y será impido, o identificado con marcas que sean reconocibles con posteridad, y, si es necesario, cruzada su posida original.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Rígido colocado sobre suelo o homón
- Rígido de homón o de baldosa de mortero de cemento colocadas sobre homón
- Pavimento de homón, baldosa de mortero de cemento, adquines o meza bituminosa
- Pavimento de baldosa cerámica, piedra natural o canos rodados
- Material sintético y capa de nivelación
- Trazo y capa de arena
- Suela de homón
- Pedáneo
- Revestimiento de pedáneo
- Revestido de mortero
- Zócalo de madera, cerámica o piedra

Determinación del grado de dificultad de intervención en las unidades de obra donde intervienen restauradores:

- Valor de 0 a 3 los aspectos siguientes:
- Degradación del elemento a tratar
- Resistencia al tratamiento
- Dificultad de acceso al elemento a tratar

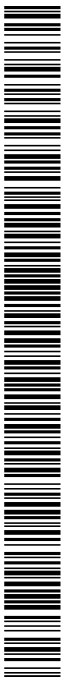
Sumar estos factores y asignar el grado de dificultad con el criterio siguiente:

- Suma 0 a 3: Grado de dificultad bajo
- Suma 4 a 6: Grado de dificultad medio
- Suma 7 a 9: Grado de dificultad alto

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Demolición del elemento con los medios adecuados

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

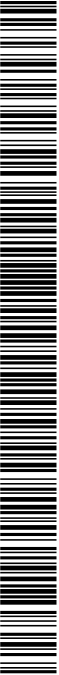


Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 597 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 597 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	



m2 de superfície mescla de acerçut a l'ls especificacions de la DT.
DERIBO DE SQUENA DE HORNILLON EN MASA.
m3 de volumen mediu segun las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
• 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 3/75)
• Orden FOM/1582/2002 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.
• Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975
Acondicionamiento del terreno. Demontes. Demoliciones

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCACADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21G - DESMUNTATGES I ARRENCACADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
K21G10 - ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K21G1011.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arranque, demolición y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Arranque de tubos y accesorios de instalación de gas, eléctrica y lampistería
- Demontaje de luz superficial
- Demontaje de farol
- Demontaje de brazo mural
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Descorrexón de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Demontaje o arranque de los elementos
- Derribo de los chimeneos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
La red estará fuera de servicio.
Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.
Se deberá avisar a los propietarios de las instalaciones afectadas.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para ello.
Los puntos se retirarán durante el montaje, enhorcas se volverán a montar.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cascos

TRAMITACIÓ ELECTRÒNIC
CSV: E80040851C0808B0U46784417360A
TÈCNIC D'ENTRADA

Cualquier conducción que empalme con el elemento deberá quedar obtruida. Si se trata de un elemento eléctrico, el extremo de la parte que no se retira deberá quedar protegido.
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.
Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes y se evitarán daños a las construcciones próximas.
Se señalarán los elementos que deban conservarse intactos según se indique en la Documentación Técnica o en su defecto, la DT.
Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
Se evitará la formación de polvo, por lo que se harán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.
En caso de impregnación (obras de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DT.
La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.
El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que permitan para su desplazamiento controlado.
Durante el transporte se asegurará mediante cintas que no se produzcan pérdidas en el transporte.
En caso de la utilización de vertedero, el contratista no podrá volver material procedente de la obra sin que previamente esté aprobado el vertedero por el Director de Obra y por la comisión de seguimiento medioambiental, en el caso que esté constituida.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
ARRANCADA DE TUBOS DE INSTALACIÓN O RETIRADA DE CABLES.
m lineal de tubo eliminado arrancado, medido según las especificaciones de la DT.
K21 - ENDERROCS, ARRENCACADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K21G - DESMUNTATGES I ARRENCACADES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
K21G1011.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K21G1011.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arranque, demolición y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Arranque de tubos y accesorios de instalación de gas, eléctrica y lampistería
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Descorrexón de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Demontaje o arranque de los elementos
- Derribo de los chimeneos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros, y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.
Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.
La red estará fuera de servicio.
Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.
Se deberá avisar a los propietarios de las instalaciones afectadas.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para ello.
Los puntos se retirarán durante el montaje, enhorcas se volverán a montar.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cascos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 599 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 599 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743 13/05/2026	
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel		Emplaçament:
	COL·LECCIÓ DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA			Doc. del Ferrer FIGUERES

599 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 600 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PROJECTE ADEQUACIÓ DE LA
VORERA OEST DEL CARRER
DOCTOR FERRAN, FIGUERES



Document 4 : PRESSUPOST

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 601 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 601 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 602 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS									
F9Z1U010	m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant								
	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.								
		1	42,000			42,000			
		1	2,000			2,000			
		1	2,500			2,500			
		1	4,600			4,600			
		1	84,700			84,700			
								135,80	
P191-HP4B	u Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa								
	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment								
	Previsió cales								
	Aigua	3				3,000			
	EP	2				2,000			
								5,00	
P21R0-Z2I8	u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca								
	Tallada, extracció controlada amb mitjans manuals i mecànics inclos cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 30 km)i p.p. de taxa d'abocador								
	Arbres	41				41,000			
	*	5				5,000			
								46,00	
P21DH-8GXD	u Desmuntatge llumenera h fins a 6m								
	Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç lirs, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements,amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament;càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa								
	Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subministre a la lluminària o demés instal·lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració								
	farola existent	2				2,000			
		2				2,000			
								4,00	
P2149-DJ66	m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec.								
	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor								
		1	42,000			42,000			
		1	2,000			2,000			
		1	2,500			2,500			
		1	4,600			4,600			
		1	84,700			84,700			
								135,80	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 603 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2146-DJ3L	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Voreres existents								
	Ramon y Cajal	1	42,000	1,000		42,000			
	Pas	1	3,300	2,600		8,580			
	Cantonada	1	48,000			48,000			
	Doctor Ferran	1	84,600	1,900		160,740			
	Interior	1	12,500	1,800		22,500			
		1	16,200	2,450		39,690			
		1	14,600	2,450		35,770			
	Pas	1	19,500	4,000		78,000			
	Pas	1	5,600	5,000		28,000			
	Pas	1	5,400	1,000		5,400			
	Entrega entrada garatge*	1	112,000			112,000			
	*	1	100,000			100,000			
								680,68	
P2143-4RQY	m2 Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual								
	Enderroc i arrencada de paviment de peces de formigó (panot/terratzo) de qualsevol tipus i mides,tant en formació de vorera, rampes i escales, i de la seva base de morter de fixació (incloent-hi el llit de sorra si n'hi hagués), fins a una fondària mitjana de 10-15 cm. Treballs realitzats amb mitjans mecànics (compressor pneumàtic o martell elèctric) i ajuda de mitjans manuals en punts singulars (troba-des amb murs, façanes, embornals o elements de mobiliari urbà). La partida inclou: Tall previ amb serra de disc de diamant per delimitar l'àmbit d'actuació i garantir una junta neta amb el paviment existent a conservar. Càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor. Neteja de la base resultant per a la posterior execució de la nova subbase o paviment. Vorera costat Façana								
		1	24,000	2,000		48,000			
		1	35,800	2,350		84,130			
		1	11,000	2,350		25,850			
		1	32,300	2,350		75,905			
		1	4,000	2,350		9,400			
								243,29	
1EAMMx0030	m² ENDERROC DE MURS CERAMIC AMB COMPRESSOR								
	D'enderroc de murs ceràmica, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor i mitjans manuals. Inclou l'enderroc de la coronació, el cos del mur i el fonament, així com el desmuntatge previ d'elements metàl·lics encastats (barana de tub d'acer) i el tall de l'armadura. Comprèn la càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²								
	Mur de tanca	1	24,02	0,15	0,60	2,16			
		1	15,51	0,15	0,60	1,40			
		1	3,41	0,15	0,60	0,31			
		1	15,51	0,15	0,60	1,40			
		1	12,50	0,15	0,60	1,13			
	Jardineria interior	1	7,53	0,15	0,60	0,68			
		1	12,50	0,15	0,60	1,13			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 604 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	7,53	0,15	0,60	0,68			
		1	12,50	0,15	0,60	1,13			
		1	14,63	0,15	0,60	1,32			
		1	12,50	0,15	0,60	1,13			
		1	14,44	0,15	0,60	1,30			
		1	3,03	0,15	0,60	0,27			
	Jardinera Doctor Ferran				0,15	0,60			
		1	5,00	0,15	0,60	0,45			
		1	15,38	0,15	0,60	1,38			
		1	5,00	0,15	0,60	0,45			
		1	15,31	0,15	0,60	1,38			
		1	5,01	0,15	0,60	0,45			
		1	14,84	0,15	0,60	1,34			
		1	5,01	0,15	0,60	0,45			
		1	14,78	0,15	0,60	1,33			
		1	5,00	0,15	0,60	0,45			
		1	11,78	0,15	0,60	1,06			
		1	5,39	0,15	0,60	0,49			
		1	14,03	0,15	0,60	1,26			
		1	0,06	0,15	0,60	0,01			
		1	5,66	0,15	0,60	0,51			
		1	15,03	0,15	0,60	1,35			
		1	5,00	0,15	0,60	0,45			
		1	12,38	0,15	0,60	1,11			
	Confirmar*	1	57,00	0,20	1,00	11,40			
								39,36	
NP1_1	ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització								
	Desmuntatge de mobiliari urbà, bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i transport al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suport Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcta execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de restes del desmuntatge. En cas de no portar-se a magatzem s'inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / cannon inclosa								
	Papereres	4				4,000			
	Pilones	2				2,000			
		3				3,000			
		4				4,000			
	Senyals	1				1,000			
		12				12,000			
								26,00	
P2146-DJ2M	m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm, ampl.més de 2m, retr								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								
	Possible unió								
	*	1	10,000	1,000		10,000			
								10,00	
P214U-IQEP	m2 Fresatge asfalt +càrrega s/camió								
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada								



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 605 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Previsió	4	5,000	2,000		40,000			
							40,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 606 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES									
P2214-AYNM	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr								
Excavació per a caixa a de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3									
Rebaix de terres de les jardineres									
Interior		1	8,450	12,400	0,500	52,390			
		1	14,600	12,370	0,800	144,482			
		1	15,410	4,700	0,400	28,971			
		1	14,580	4,700	0,300	20,558			
		1	14,000	5,000	0,600	42,000			
		1	15,000	4,800	0,600	43,200			
Rebaix zones grades		1	14,000	7,090		99,260			
Ramon y Cajal		1	15,650	1,510	0,500	11,816			
*		1	24,060	1,000	0,300	7,218			
							449,90		
4ATPxx0020	m³ Terraple a cel obert								
D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida									
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte									
zona a definir		1	12,00	3,00	0,20	7,20			
Mur Ramon y Cajal		1	2,60	1,00	0,60	1,56			
		1	15,20	1,00	0,60	9,12			
Zona central		1	6,00	1,00	0,90	5,40			
Gardes		1	12,20	1,00	1,20	14,64			
Jardineres		4	3,85	1,00	0,60	9,24			
*		1	15,00	1,00	0,90	13,50			
							60,66		
U2270010	m2 Reperfilat, anivellació i compactació explanada								
Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inclou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa a de paviment, amb compactació del 95% PM.									
Paviment de formigó		1	549,700			549,700			
		1	321,300			321,300			
		1	12,720			12,720			
		1	82,280			82,280			
		1	76,000			76,000			
		1	381,180			381,180			
							1.423,18		
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de								
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3									
Mur Ramon y Cajal		1	2,600	0,600	0,450	0,702			
		1	15,200	0,600	0,450	4,104			
Zona central		1	6,000	0,600	0,450	1,620			
Gardes		1	12,200	0,600	0,450	3,294			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 607 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Jardineres	4	3,850	0,300	0,450	2,079			
		4	5,800	0,300	0,600	4,176			
	Façana	1	7,500	0,300	0,600	1,350			
	Zona barana	1	5,000	0,300	0,600	0,900			
							18,23		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 608 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA									
P4524-VRE3	m3 Mur form.form.vist,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quan Mur de formigó armat, per a deixar el formigó VIST amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, amb encofrat metàl·lic en superfície per deixar totalment vist, encofrat a dues cares, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclou p.p de manta cantos superiors i laterals, curat del formigo, desencofrat i neteja de la zona Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. Mur Ramon y Cajal	1	2,60	0,30	0,80	0,62			
		1	15,20	0,30	0,80	3,65			
	Zona central	1	6,00	0,30	0,80	1,44			
	Gardes	1	12,20	0,30	1,20	4,39			
	Jardineres	4	3,85	0,30	0,60	2,77			
		4	5,80	0,30	0,60	4,18			
	Façana	1	7,50	0,30	0,60	1,35			
	Zona barana	1	5,00	0,30	0,60	0,90			
	*	2	15,00	0,30	1,00	9,00			
							28,30		
P352-M1IN	m3 Fonament formigó per armar +addit. hidròfug HA - 35 / F / 20 / X Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. Mur Ramon y Cajal	1	2,60	0,60	0,45	0,70			
		1	15,20	0,60	0,45	4,10			
	Zona central	1	6,00	0,60	0,45	1,62			
	Gardes	1	12,20	0,60	0,45	3,29			
	Jardineres	4	3,85	0,30	0,45	2,08			
		4	5,80	0,30	0,60	4,18			
	Façana	1	7,50	0,30	0,60	1,35			
	Zona barana	1	5,00	0,30	0,60	0,90			
							18,22		
P784-5RJ3	m2 Pintat s/form.param.vert.emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADHem.bit Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH Mur Ramon y Cajal	1	2,600		0,600	1,560			
		1	15,200		0,600	9,120			
	Zona central	1	6,000		0,900	5,400			
	Gardes	1	12,200		1,200	14,640			
	Jardineres	4	3,850		0,600	9,240			
		4	5,800	0,300	0,600	4,176			
	Façana	1	7,500	0,300	0,600	1,350			
	Zona barana	1	5,000	0,300	0,600	0,900			
		4	3,850	0,300	0,600	2,772			
							49,16		
PD5L-6QAM	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 gr/m2 Mur Ramon y Cajal	1	2,600			2,600			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 609 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	15,200			15,200			
	Zona central	1	6,000			6,000			
							23,80		
P2252-5491	m3 Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació Mur Ramon y Cajal	1	2,600	0,300	0,600	0,468			
		1	15,200	0,300	0,600	2,736			
	Zona central	1	6,000	0,300	0,900	1,620			
	Gardes	1	12,200	0,300	1,200	4,392			
	Jardineres	4	3,850	0,300	0,600	2,772			
							11,99		
P2251-5482	m3 Estesa grava drenatge pedra calc.,g<=25cm Estesa de gravaes per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim Mur Ramon y Cajal	1	2,600	0,300	0,600	0,468			
	Fonament	1	15,200	0,300	0,600	2,736			
	Zona central	1	6,000	0,300	0,900	1,620	4,824		
	Gardes	1	12,200	0,300	1,200	4,392			
	Jardineres	4	3,850	0,300	0,600	2,772			
							11,99		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 610 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS									
4PSFFCE030	m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm								
De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratasat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...									
Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes									
Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.									
Carrer lateral									
Façana	1	8,98				8,98			
	1	3,78				3,78			
rampa	1	28,34				28,34			
	1	7,37				7,37			
	1	6,02				6,02			
	1	33,68				33,68			
Doctor Ferran	1	67,38				67,38			
	1	15,37				15,37			
	1	74,08				74,08			
	1	17,81				17,81			
	1	10,88				10,88			
	1	7,32				7,32			
	1	4,12				4,12			
	1	6,70				6,70			
	1	2,26				2,26			
	1	15,05				15,05			
	1	9,26				9,26			
	1	31,69				31,69			
	1	5,43				5,43			
Paviment interior	1	30,03				30,03			
	1	73,87				73,87			
	1	90,28				90,28			
Pasos nous	2	3,54	3,75			26,55			
Zona inferior	1	2,10	3,75			7,88			
A confirmar DF*	1	100,00				100,00			
							684,13		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 611 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4PSFFCE030R	m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Ras De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat raspallat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalcants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Zona Interior								
		1	134,43				134,43		
		1	17,30				17,30		
		1	50,26				50,26		
		1	21,25				21,25		
		1	18,59				18,59		
		1	39,00				39,00		
		1	8,25				8,25		
		1	14,25				14,25		
	grades	1	17,97				17,97		
	A confirmar DF *	1	100,00				100,00		
								421,30	
4PSFFCE030RE	m² Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat frassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalcants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.								
	Entrega Pendent DF								
	Ramon y Cajal	1	20,00				20,00		
	Aparcament	1	20,00				20,00		
								40,00	
P92A-DX8I	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM								
		1		0,150		102,620		=CAP0104	4PSFFCE030
		1		0,150		63,195		=CAP0104	4PSFFCE030R
		44,4345				44,435			
								210,25	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 612 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P967-WNTQ	m Vorada tauló 20x8 cm								
	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Jardineres								
	Doctor Ferran	1	4,000			4,000			
		1	14,880			14,880			
		1	4,000			4,000			
		1	15,000			15,000			
		1	4,000			4,000			
		1	15,000			15,000			
		1	4,000			4,000			
		1	15,000			15,000			
		1	4,000			4,000			
		1	6,000			6,000			
		1	4,000			4,000			
		1	6,000			6,000			
		1	4,000			4,000			
		1	5,880			5,880			
		1	4,000			4,000			
		1	5,880			5,880			
		1	4,000			4,000			
		1	5,900			5,900			
		1	4,000			4,000			
		1	4,000			4,000			
		1	6,100			6,100			
		1	4,000			4,000			
		1	6,100			6,100			
		1	5,900			5,900			
	Interior								
		1	4,000			4,000			
		1	4,400			4,400			
		1	4,000			4,000			
		1	4,400			4,400			
		1	8,500			8,500			
		1	4,400			4,400			
		1	8,500			8,500			
		1	4,400			4,400			
	Carrer								
		1	2,600			2,600			
		1	15,000			15,000			
		1	2,600			2,600			
		1	15,000			15,000			
		1	2,600			2,600			
		1	11,000			11,000			
		1	2,600			2,600			
		1	11,000			11,000			
		1	2,500			2,500			
		1	8,500			8,500			
		1	2,600			2,600			
		1	8,500			8,500			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 613 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 613 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Nous passos	4	3,750			15,000			
		-4	3,540			-14,160			
	* Ajustos DF	1	35,000			35,000			
							318,68		
4PSVCE0030	mI VORADA GRANÍTICA 20x25 Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, aresles mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents. Doctor Ferran	1	3,30			3,30			
		1	3,50			3,50			
		1	3,90			3,90			
		1	4,30			4,30			
		1	5,50			5,50			
		1	3,00			3,00			
		1	32,70			32,70			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		1	26,80			26,80			
		1	3,00			3,00			
		1	3,90			3,90			
		1	2,30			2,30			
		1	2,20			2,20			
		1	2,00			2,00			
							102,40		
4PSVCE0060	mI VORADA FORMIGÓ 17x28 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 17x28 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats Carrer	1	22,00			22,00			
		1	2,60			2,60			
		1	2,90			2,90			
		1	13,50			13,50			
							41,00		
P980-FEL6	u Capçal gual pedra granit. serra+flamej. 60x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	Pedent DF	4				4,00			
							4,00		
P980-FELB	u Capçal gual pedra granit. serra+flamej. 120x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 614 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							2,00		
P982-I0PE	<p>m Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x8cm, pedra granit.</p> <p>Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10</p> <p>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:</p> <p>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.</p> <p>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.</p> <p>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.</p> <p>Pendent DF</p>	6		6,00					
							6,00		
P981-V807	<p>m Rampa p/gual 120cm,pecespeça form.guals,vianants,vianants DC cen</p> <p>Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter</p> <p>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:</p> <p>m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.</p> <p>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.</p> <p>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.</p> <p>Pendent DF</p>	6		6,00					
							6,00		
P977-DSXE	<p>m Rigola ampl.=30cm,in situ</p> <p>Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafo metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat</p>	1		102,400		=CAP0104	4PSVCE0030		
		1		41,000		=CAP0104	4PSVCE0060		
							143,40		
P7B1-6Q35	<p>m2 Geotèxtil felle polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g</p> <p>Geotèxtil format per felle de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir</p>	1	340,000			340,000			
							340,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 615 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9A2-DN50M2	m2 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM								
	Formació de paviment de sauló estabilitzat amb calç hidràulica natural tipus NHL 5 en proporció volumètrica 8:1 (sauló:calç), per a un gruix final de 12 cm un cop compactat. La partida arrenca amb la preparació prèvia del suport o subbase existent, compronent el repàs de nivells, l'escanificació superficial si escau, i la compactació prèvia de l'esplanada per garantir una base ferma i sense deformacions. S'inclou també el subministrament, muntatge, aplomat i posterior desmuntatge d'encofrats perimetral (de fusta o metàl·lics) en aquells límits de la pavimentació que no estiguin confinats per vorades, murs o altres elements rígids. Aquest encofrat és estrictament necessari per contenir el material durant el piconatge mecànic i garantir que les vores no s'esllavissin ni perdin densitat, estesa i compactació mecànica en tongades mitjançant corró vibrant de tàndem llis fins a assolir, com a mínim, el 98% de la densitat de l'assaig Pròctor Modificat (PM). S'hi donen per inclosos tots els treballs manuals de repàs d'arestes i contorns inaccessibles per a la maquinària, el reg de guarit superficial mitjançant aspersió fina durant els tres dies posteriors a l'execució per garantir un correcte fraguat de la calç, la neteja de la zona d'obres i la part proporcional dels assajos in situ de control de densitats i humitats.								
	Inclou p.p. l'estesa i el perfilat del material per a la formació directa dels pendents de desguàs exigits a projecte, garantint un pendent transversal o longitudinal mínim del 2% cap a zones de drenatge per evitar qualsevol estancament d'aigua. L'execució preveu l'aportació del sauló de la pròpia obra o de pedrera (garbellat i net de matèria orgànica) i la seva mescla in situ amb la calç hidràulica. Aquesta barrega es farà amb màquina fins a obtenir una massa totalment homogènia, afegint-hi aigua polvoritzada de forma controlada fins a arribar a la humitat òptima fixada per l'assaig de laboratori.								
	Pel que fa a les juntes, la partida inclou la preparació i execució de dos tipus específics. D'una banda, les juntes d'aïllament perimetral en totes les trobades amb elements rígids (pous de registre, embornals, murs de contenció o fonaments), que s'executaran deixant una mínima separació o col·locant material compressible per absorbir moviments diferencials i evitar clivelles. D'altra banda, s'inclou l'execució rigorosa de les juntes de treball o d'interrupció de jornada; aquestes s'han de resoldre tallant en vertical i sanejant el tram final piconat el dia anterior per garantir un bon lligam i la continuïtat estructural i visual a l'hora de reprendre l'estesa l'endemà.								
	Inclou la neteja de la zona per deixar l'espai net								
		1	21,250			21,250			
		1	27,500			27,500			
		1	37,500			37,500			
		1	34,000			34,000			
		1	22,740			22,740			
		1	15,040			15,040			
		1	59,320			59,320			
		1	59,870			59,870			
		1	23,750			23,750			
		1	23,380			23,380			
		1	22,560			22,560			
		1	24,250			24,250			
	Pasos nous								
	Pasos nous	-2	3,540	3,750		-26,550			
	Zona inferior	-1	2,100	3,750		-7,875			
	Pendent confirmar DF *	1	100,000			100,000			
							436,74		

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 616 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 616 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT																																																																							
P9VE-ZCKFTA	<p>m Esglaó tipus A</p> <p>Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format</p> <p>-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada</p> <p>-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estès i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF</p> <p>Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa a alçada màxima de 20 cm, amb matacants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça</p> <p>-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura lli-sa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.</p> <p>La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p> <p>Esglaes</p> <table><tr><td>Façana doctor ferran</td><td>10</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Façna costat grades</td><td>5</td><td>2,300</td><td></td><td></td><td></td><td>11,500</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Façana doctor ferran	10	3,000				30,000				Façna costat grades	5	2,300				11,500																																																														
Façana doctor ferran	10	3,000				30,000																																																																										
Façna costat grades	5	2,300				11,500																																																																										
							41,50																																																																									
P9F3-ZGUQ	<p>m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.</p> <p>La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p> <p>Guals</p> <table><tr><td></td><td>1</td><td>3,500</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>2,800</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,600</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>2,880</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,600</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>2,880</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,200</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>2,560</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Creuament</td><td>1</td><td>0,800</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td>0,640</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>0,800</td><td>0,400</td><td></td><td></td><td>0,960</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pendent a justificar*</td><td>4</td><td>5,000</td><td>0,400</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	3,500	0,800			2,800					1	3,600	0,800			2,880					1	3,600	0,800			2,880					1	3,200	0,800			2,560				Creuament	1	0,800	0,800			0,640					3	0,800	0,400			0,960				Pendent a justificar*	4	5,000	0,400			8,000												
	1	3,500	0,800			2,800																																																																										
	1	3,600	0,800			2,880																																																																										
	1	3,600	0,800			2,880																																																																										
	1	3,200	0,800			2,560																																																																										
Creuament	1	0,800	0,800			0,640																																																																										
	3	0,800	0,400			0,960																																																																										
Pendent a justificar*	4	5,000	0,400			8,000																																																																										
							20,72																																																																									
P9F3-ZGUY	<p>m2 Pavim. tàctil direc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil direccional de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.</p> <p>La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>																																																																															



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 617 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	3,500	0,800		2,800			
		1	4,000	0,800		3,200			
		1	4,000	0,800		3,200			
		1	11,000	0,800		8,800			
	Escales	1	1,800	0,800		1,440			
		1	3,000	0,800		2,400			
		1	3,000	0,800		2,400			
		6	2,500	0,800		12,000			
		1	4,400	0,800		3,520			
		1	2,400	0,800		1,920			
		8	3,000	0,800		19,200			
		1	12,500	0,800		10,000			
		1	4,500	0,400		1,800			
		1	4,000	0,400		1,600			
		1	5,400	0,400		2,160			
		1	3,800	0,400		1,520			
		1	4,400	0,400		1,760			
		1	2,500	0,400		1,000			
		1	1,600	0,400		0,640			
		1	2,300	0,400		0,920			
	Pasos nous	2	3,540	0,400		2,832			
	Zona inferior	1	2,100	0,400		0,840			
	Pendent a justificar*	4	5,000	0,400		8,000			
								93,95	
P967-WESC	m Escossell ceràmic								
	Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massís de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimetn en un costat i terra de la jardineria a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Arbres	19	4,000	1,000		76,000			
	A justificar DF								
								76,00	
P9E1-DMT1	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.								
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Inclòs aixecament de tapes existents.								
		1	87,700			87,700			
		1	40,600			40,600			
		1	30,000			30,000			
		1	20,600			20,600			
		1	134,200			134,200			
		1	18,800			18,800			
		1	63,000			63,000			
		-1				-20,720		=CAP0104	P9F3-ZGUQ
		-1				-93,950		=CAP0104	P9F3-ZGUY
	Pendent a justificar*	5	5,000			25,000			
								305,23	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 618 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9E1-430U	m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 Pendent * 150,000	1	50,000			50,000			
							50,00		
P931-3G71	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 cime Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, granulària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat 187,700 40,600 30,000 20,600 134,200 18,800 63,000	1	87,700		0,150	13,155			
		1	40,600		0,150	6,090			
		1	30,000		0,150	4,500			
		1	20,600		0,150	3,090			
		1	134,200		0,150	20,130			
		1	18,800		0,150	2,820			
		1	63,000		0,150	9,450			
							59,24		
P9F3-ZPG	m2 Formació de grada Formació de graonat/grades per una alçada de 25 cm. com a màxim amb formigó armat format per - encofrat de fusta per a deixar vist amb una alçada de 20-35 cm. seguint els esglaons dels plànols - armat amb una malla de 15x15 Ø 6 - formigonat amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estès amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superfície segons detalls i indicacions DF - deseconfrat - neteja de la zona Formació de grades 119,60 10,00 5,60 2,50 0,60 0,70	1	19,60			19,60			
		1	10,00			10,00			
		1	5,60			5,60			
		1	2,50			2,50			
		1	0,60			0,60			
		1	0,70			0,70			
							39,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 619 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9F3-ZPH	m1 Remat amb la façana Remat i tractament de la trobada entre el nou paviment de la zona i els paraments verticals dels edificis existents. L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat estètica, la protecció del parament existent i l'evacuació d'aigües, incloent de forma expressa: -Treballs previs i protecció: Neteja manual de la base del parament vertical i protecció mitjançant cinta de carrosser o plàstics dels elements que no hagin de ser intervinguts. -Sanejament i reparació: Repàs i sanejament de les zones de sòcol o façana que hagin pogut resultar danyades durant les tasques de demolició o pavimentació. Inclou el subministrament i col·locació de peces ceràmiques, de pedra o similars per a la substitució de peces trencades, de característiques idèntiques a les existents. -Remolinats i revestiments: Reintegració de morters de ciment o calç en zones degradades o de lliurament, amb acabat remolinat fi per igualar la textura existent. -Tractament de juntes: Execució de junta de dilatació o segellat elàstic mitjançant cordó de polietilè expandit i segellat amb mastega de poliuretà d'alta resistència als UV en tot el perímetre de contacte paviment-façana, per absorbir moviments diferencials. -Acabat i pintura: Aplicació de capa de pintura de la mateixa naturalesa i color que l'existent (revestiment acrílic, silicat, etc.) en la franja inferior de la façana afectada, fins a una alçada mínima de 30 cm o fins a la junta horitzontal més propera, per garantir la homogeneïtat cromàtica. -Neteja final: Retirada de runes, restes de morter i neteja amb aigua a pressió controlada.								
		1	24,08						24,08
		1	36,00						36,00
		1	15,00						15,00
		1	36,30						36,30
									111,38
P9HA-607N	m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul. Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de guix, estesa i compactada manualment Previsió entregues Confirmar DF								
		5	5,000	1,000				25,000	
									25,00



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 620 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0105 AGUA									
EXXX00001	UT Pressupost de Fisera								
	Pressupost de Fisera de 23/03/2026						1,00		
P221B-HZBC	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Aigua	1	120,000	0,300	0,500	18,000			
							18,00		
P2255-DPIY	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arroyonant la canonada en tot el seu perímetre.								
	Aigua	1	120,000	0,300	0,300	10,800			
							10,80		
P2255-DPGY	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Aigua	1	120,000	0,300	0,100	3,600			
							3,60		
P930-ZQJU	m Dau de recobriment de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20								
	Dau de recobriment de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm								
	Aigua/ puntual	1	10,000	0,300	0,500	1,500			
	*								
							1,50		
PG2N-ZVGI	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades								
	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
		1	120,000			120,000			
							120,00		
PDK2-VL60	u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,¶llis								
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
		6				6,000			
							6,00		
PDK1-DXA5	u Bastiment quadr.,¶tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4								
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de pala								
		6				6,000			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 621 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							6,00		
F21D2C3A	<p>m Demolició canonada fibrociment aigua. Inclòs gestió residus.</p> <p>Retirada i extracció integral de canonada de fibrociment d'aigua potable de fibrociment de diversos diàmetres en servei, incloent totes les unions (junts, brides o similars) i peces especials (colzes, tès, derivacions i vàlvules), realitzada per empresa inscrita al RERA i mitjançant operaris especialitzats. La partida inclou : excavació i localització de la traça de la canonada mitjançant mitjans mecànics i manuals amb les precaucions necessàries per evitar el trencament accidental de l'element; redacció i tramitació del Pla de Treball amb Amiant davant l'autoritat laboral; instal·lació de zones de descontaminació i ús d'EPIs de Categoria III; desconnexió de la xarxa i extracció de la canonada, colzes i tès sota protocols de seguretat; aplicació d'agents encapsulants; doble embalatge en polietilè de 200 micres, precintat i etiquetatge de peril·lositat; càrrega i transport a abocador de residus peril·losos (classe 3) mitjançant transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC); operacions de descàrrega i pagament del cànon d'abocament corresponent. S'inclou la gestió completa de residus amb l'emissió dels Fulls de Seguiment i el certificat final de gestió</p>								
Fibrociment Ø80		1	120,00			120,00			
							120,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 622 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT									
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Previsió	1	100,000	0,300	0,400	12,000			
	L1	1	30,000	0,300	0,400	3,600			
	L2	1	61,000	0,300	0,400	7,320			
	L3	1	86,200	0,300	0,400	10,344			
								33,26	
U228C040B	m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de guix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Previsió	1	100,00	0,30	0,10	3,00			
	L1	1	30,00	0,30	0,10	0,90			
	L2	1	61,00	0,30	0,10	1,83			
	L3	1	86,20	0,30	0,40	10,34			
								16,07	
P2255-DPGL_Z	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de guix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Previsió	1	100,000	0,300	0,300	9,000			
	L1	1	30,000	0,300	0,300	2,700			
	L2	1	61,000	0,300	0,300	5,490			
	L3	1	86,200	0,300	0,300	7,758			
								24,95	
PG2N-ZVGI	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè								
	Previsió	1	100,000			100,000			
	L1	1	30,000			30,000			
	L2	1	61,000			61,000			
	L3	1	86,200			86,200			
								277,20	
PDK2-AJYW	u Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de guix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de guix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
		1				1,000			
								1,00	
PDK1-W8EA	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								
		1				1,000			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 623 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK2-VL60	u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Arquetes Previsió Interior		3 5			3,000 5,000			
							8,00		
PDK1-DXA5	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de pala Arquetes Previsió Interior		3 5			3,000 5,000			
							8,00		
PG3B-E7CU	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment Previsió L1 L2 L3	1 1 1 1	50,000 30,000 61,000 86,200	0,300 0,400 0,300 0,400		50,000 3,600 7,320 10,344			
							71,26		
PGD1-E3BS	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària 10					10,000			
							10,00		
FDGSU100	m Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment Previsió L1 L2 L3	1 1 1 1	100,00 30,00 61,00 86,20			100,00 30,00 61,00 86,20			
							277,20		
UHL1012	u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00 Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.8 x 0.8 x 0.9m inclosa excavació, encofrat, formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m³ i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna. 6 2					6,00 2,00			
							8,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 624 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHM2-DBEK	u Columna planxa ac.galv.cilindrica,h=5m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	6				6,00			
							6,00		
PHM2-DBEK6	u Columna planxa ac.galva cilíndrica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	2				2,00			
							2,00		
PHNE-AI0J20	u L·luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7 L·luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mijañant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
							1,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 625 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
PHNE-AI0J15	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08MS HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truquetat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	5					5,000			
							5,00			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 626 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-A10J08	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 G2 P: 20W DC1RF0M08C2DQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna. S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p> <p>Posicio 8 w</p>							2,00	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 627 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J20B	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSST3M08C22QP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F2M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la luminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>							5,00	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 628 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J10B	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSSKWM08C2DQP024 L BASIC S LAT WS 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	3	3,000					3,00	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 629 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J20NP	u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7								
	Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Mode DBSST3M08C4BQP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F4M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys. Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08. Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la luminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna. S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre luminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions. La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament. Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Muntant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques								
							1,00		
PG12-DHAC	u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.								
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions								
	Columnes	8				8,000			
	Projectors	3				3,000			
							11,00		
PG33-E6V8	m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb armadura de fil·laç d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions								
	Punt interiors 5 punts a justificar	1	50,000			50,000			
	L1	1	30,000			30,000			
	L2	1	61,000			61,000			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 630 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	L3	1	86,200			86,200			
	* connexio	1	100,000			100,000			
							327,20		
FG31D548	m Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri								
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum, col·locat aeri								
	Projectors	3			5,00	15,00			
		7			3,00	21,00			
		2			6,00	12,00			
	Varis *	100				100,00			
							148,00		
FG23R915	m Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,								
	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació								
	Projectors	3			4,00	12,00			
							12,00		
EX010001	Ut Partida connexió a la xarxa actual								
	Connexió i integració de la nova xarxa d'enllumenat públic a la xarxa existent de la zona, realitzada per instal·lador autoritzat.								
	La partida inclou: localització del punt d'escomesa o quadre de comandament existent; cales de prospecció per a la troballa de les canalitzacions actuals; desconexió temporal, si s'escau, iconnexió elèctric dels nous conductors mitjançant connectors estancs amb gel aïllant o resina que garanteixin un grau de protecció mínim IP68; subministrament i col·locació de caixes de derivació, i elements de protecció segons especificacions de la companyia Fisersa o serveis tècnics municipals. S'inclou la realització de totes les proves i verificacions reglamentàries (resistència d'aïllament, continuïtat i posta a terra) per garantir el correcte funcionament del conjunt. La partida contempla de forma expressa la gestió administrativa i la tramitació de tota la documentació tècnica davant l'organisme de control (EIC/ECA) i la Generalitat de Catalunya, incloent l'aportació del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (CIE/Butlletí) degudament segellat, així com l'Annex de l'enllumenat exterior segons el REBT.								
							1,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 631 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS									
UDC10030A200	m l Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot. Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclòs i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos Connexió a confirmar **	3	10,00				30,00		30,00
FD5HB1G930	m Canal i reixa fundició de 30 cm Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1% , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament * a confirmar	3	2,500				7,500		7,50

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 632 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 632 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0107 XARXA REG									
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3								
	Ramon y Cajal	1	45,000	0,300	0,300	4,050			
	Doctor Ferran	1	75,000	0,300	0,300	6,750			
	Interior	1	15,000	0,300	0,300	1,350			
		1	20,000	0,300	0,300	1,800			
							13,95		
U228C040B	m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.								
	Ramon y Cajal	1	45,00	0,30	0,10	1,35			
	Doctor Ferran	1	75,00	0,30	0,10	2,25			
	Interior	1	15,00	0,30	0,10	0,45			
		1	20,00	0,30	0,10	0,60			
							4,65		
P2255-DPGL_Z	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
	Ramon y Cajal	1	45,000	0,300	0,200	2,700			
	Doctor Ferran	1	75,000	0,300	0,200	4,500			
	Interior	1	15,000	0,300	0,200	0,900			
		1	20,000	0,300	0,200	1,200			
							9,30		
PFB4-DW48	m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
	Previsió	1	25,000			25,000			
							25,00		
PFB4-DW45	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa								
	Ramon y Cajal	1	45,000			45,000			
	Doctor Ferran	1	75,000			75,000			
	Interior	1	15,000			15,000			
		1	20,000			20,000			
							155,00		
PG2N-EUGL	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada								
	Protecció tubo a justificar DF	1	155,000			155,000			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 633 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 633 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	15,000	2,000		30,000		185,00	
PJS6-9EET	m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos arbustives	1	150,000			150,000		150,00	
PJS0-118JM	u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	15				15,000		15,00	
PDK2-VL6X	u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres						3,00		
PDK1-W8EA	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de pala						3,00		
PJSA1-Z2KT	u Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat						1,00		
PJSQ-92NO	u Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat						1,00		
FJSB1111	u Electrovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" o d'1 i 1/4" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovàlvula anirà acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i vàlvula de retenció.						4,00		
PJS5-HA2U	u Boca reg fosa,entrada DN=45mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa model BOCA DE RIEGO AVK 78/7610 o de característiques similars similar, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada								



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 634 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1,00		
PAZ6-ZN01	u Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d								
Partida per a la nova escomesa de connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.									
							1,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 635 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0108 JARDINERIA									

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 636 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 636 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS2	<p>ut SiP Prunus Serrulata</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Alta màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i es-</p>								



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 637 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	6,00			6,00			
							6,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 638 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS3	<p>ut SiP Prunus cerasifera "nigra"</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus cerasifera "nigra" alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i es-</p>								

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 639 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 639 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		9				9,00			
							9,00		
PR61-8ZJ3RR	ut SiP Romani h-20-30								
	Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 15-25 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida								
	Forat en malla de coco								
	Excavació i Preparació del Forat								
	Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat								
	Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.								
	Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de gravilla rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.								
	Substrat de Plantació								
	El substrat de plantació serà una barreja enriquida								
	Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable								
	La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.								
	Plantació i Acabats								
	Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.								
	Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.								
	Reg								
	Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.								
	Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic								
	Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:								
	Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm,								
	El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.								
	Manteniment inicial								
	Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.								
	Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.								
Previsio		15				15,000			
							15,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 640 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3LA	<p>ut SiP Lavandula angustifolia</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbustos Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 20-30 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Forat en malla de coco</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>I substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm,</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p>	15			15,000		15,00		
Previsió									



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 641 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA									
EB12-ZJBMB	m Baranal,h=95cm, ancor. Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm cada 10 cm segons projecte - Passma de 45x4 mm - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
	Barana escala	1	5,000			5,000			
								5,00	
EB12-ZJBMBFE	m Baranal,h 95cm, ancor. Barana de façana en forma recta en L, de 100 cm d'altura, formada per: - Bbastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. - Acabat amb pintura amb una capa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra ancoratge mecànic d'expansió. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.								
		1	6,280			6,280			
								6,28	
REIXA	Ut Reixa de ventilació Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzada amb marc i reixa igual que les existent amb mides aproximades de 70x100 cm., acabat amb pintura antilliscant prèvia pintura d'imprimació								
								7,00	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 642 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA									
PQ18-ZFVE	u Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	4				4,000			
							4,00		
TPH020	U Bol·lard fixe model tubo Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	4				4,000			
	Previsió						4,00		
TPH020EX	U Bol·lard fixe model tubo extraible Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pirona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	2				2,000			
	Bombers						2,00		
PQ22-ZQEWBOA	u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m Subministrament i col·locació de paperera model BOA-F de Benito o equivalent, homologada i autoritzada pel SSTT de l'ajuntament,de les següents característiques - Paperera amb cubeta interior Galvanitzada de 80 litres, fabricada en ferro amb tractament FER-RUS. - Equipada amb barret, i porta d'extracció frontal amb tancament autoblocant i apagaments. - Tancament amb clau triangular estàndard. - Tamany: 405 mm de diàmetre, 995 mm d'alçada - Color: color negre RAL 9005 - Capacitat (cubell interior galvanitzat de 80 litres) - La paperera haurà de portar l'escut de la ciutat de Figueres, adaptat a l'espai que el fabricant ja té previst al model. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	2				2,000			
	Paperera						2,00		
	Confirmar								



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 643 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIO									
PBBM-H8B4	m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col. Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix , per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	5	3,000			15,000			
							15,00		
PBBB-DVKC	u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60 Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1, fixada mecànicament	S-13	4			4,000			
							4,00		
4PSSVx0040	ut PLACA REFLEC. TRIANGULAR 70 AL. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte						3,00		
PBA3-DXJJ	m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retroreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	Aparcament	34	4,500		153,000			
							153,00		
PBA3-DXQN	m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retroreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	Pas de zebra	7	3,000	3,400	71,400			
							71,40		
PBA0-028Z	u Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	Fletxa	4			4,000			
							4,00		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 644 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS									
P2R5-DT15	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re								
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.									
Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s"inclou p.p. de l'esponjament									
Vorada	1	135,800	0,300	0,200	8,148				
Panot	1	680,680		0,300	204,204				
	1	243,290		0,250	60,823				
Mur	1	39,360			39,360				
							312,54		
P2RA-EU78	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l								
Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus									
Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s"inclou p.p. de l'esponjament									
	1				312,540			=CAP01012	P2R5-DT15
							312,54		
P2R3-HIHC	m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,								
Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km									
Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s"inclou p.p. de l'esponjament									
	1	13,880			13,880				
Terres	1				449,900			=CAP0102	P2214-AYNM
							463,78		
P2RB-HIH3	m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN								
Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME									
Criteri d'amidament: Volum tèoric en el preu s"inclou p.p. de l'esponjament									
	1				463,780			=CAP01012	P2R3-HIHC
							463,78		



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 645 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

AMIDAMENTS

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01013 SEGURETAT I SALUT									
SEGUISALUT	ut Partida de seguretat i salut								
<p>Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguretat</p> <p>Implementació i manteniment del conjunt de mesures preventives, proteccions col·lectives i mitjans auxiliars necessaris per garantir la seguretat i salut dels treballadors i, especialment, la seguretat dels vianants i residents durant les fases de demolició de voreres, moviment de terres, execució de nova pavimentació i formigonat d'escales. La partida inclou la senyalització perimetral, la segregació efectiva de les zones d'obres i la garantia de la continuïtat dels itineraris de vianants accessibles per a l'accés als immobles plurifamiliars afectats. Inclou:</p> <p>1. Tancament i Segregació de l'Obra</p> <p>Subministrament i muntatge de tancament perimetral opac o de malla electrosoldada d'una alçada mínima de 2,00 metres, fixat mitjançant bases de formigó estables, per evitar l'entrada de persones alienes a la zona de treballs.</p> <p>Senyalització visual i acústica de les zones de maniobra de maquinària (retroexcavadores, camions de subministrament de paviment).</p> <p>2. Passarel·les Provisionals d'Accés per a Vianants</p> <p>Instal·lació de passarel·les metàl·liques o de material antilliscant per salvar les rases o zones de demolició davant dels portals dels edificis.</p> <p>Requisits tècnics de les passarel·les (Segons Codi d'Accessibilitat):</p> <p>Ample mínim lliure: 1,20 m.</p> <p>Capacitat de càrrega mínima: 5 kN/m².</p> <p>Superfície: Plana, estable i amb classe de lliscament 3 (Rd > 45) segons CTE DB-SUA.</p> <p>Proteccions laterals: Baranes robustes a ambdós costats d'una alçada mínima de 0,90 m, amb passamans i sòcol inferior (rodapeu) de 0,10 m per evitar la caiguda d'objectes o lliscament de cadires de rodes.</p> <p>Pendent No superarà el 8% en itineraris provisionals d'accés a habitatges. En cas de desnivells inevitables, es disposaran rampes conformes al DB-SUA i el Codi d'Accessibilitat.</p> <p>3. Proteccions Col·lectives i Senyalització</p> <p>Protecció de rases mitjançant tanques tipus "New Jersey" o similars en les zones de canvi de nivell.</p> <p>Il·luminació nocturna de senyalització de perill i de les passarel·les d'accés per evitar caigudes al mateix o diferent nivell durant hores de baixa visibilitat.</p> <p>Protecció d'elements d'urbanització existents que romanguin i de possibles escomeses de serveis (aigua, llum, gas) detectades durant l'obertura de rases.</p> <p>4. Equips de Protecció Individual (EPIs)</p> <p>Subministrament de cascs, calçat de seguretat amb sola antipunció, guants de protecció mecànica, amilles reflectants de classe 2 i protecció auditiva/ocular per als operaris segons l'avaluació de riscos específica.</p>									
								1,00	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 646 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 647 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS			
F9Z1U010	m	Tall paviment qualsevol tipus, a disc diamant	1,64
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		UNA amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
P191-HP4B	u	Cala 1x1m, localització serveis h<1,30m, obra civil, s/reposició pa	136,50
		Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	
		CENT TRENTA-SIS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
P21R0-Z2I8	u	Elim. arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà, arrenca	45,04
		Tallada, extracció controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçada 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 30 km) i p.p. de taxa d'abocador	
		QUARANTA-CINC amb QUATRE CÈNTIMS	
P21DH-8GXD	u	Desmuntatge llumenera h fins a 6m	65,60
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç llires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements, amb p.p. d'aplec per a posterior aprofitament; càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p. de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subministre a la lluminària o demés instal·lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		SEIXANTA-CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS	
P2149-DJ66	m	Demol. vorada + rigola form. sob/form., compres. + carr. m. mec.	5,37
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		CINC amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P2146-DJ3L	m2	Demol. pavim. panot.s/form. g fins a 15cm, ampl. fins a 2m, compres	5,81
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		CINC amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
P2143-4RQY	m2	Arrencada pavim. panot+capa morter, compres., càrrega manual	4,24
		Enderroc i arrencada de paviment de peces de formigó (panot/terrazzo) de qualsevol tipus i mides, tant en formació de vorera, rampes i escales, i de la seva base de morter de fixació (inclouent-hi el lit de sorra si n'hi hagués), fins a una fondària mitjana de 10-15 cm. Treballs realitzats amb mitjans mecànics (compressor pneumàtic o martell elèctric) i ajuda de mitjans manuals en punts singulars (trobades amb murs, façanes, embornals o elements de mobiliari urbà). La partida inclou:	
		Tall previ amb serra de disc de diamant per delimitar l'àmbit d'actuació i garantir una junta neta amb el paviment existent a conservar.	
		Càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor.	
		Neteja de la base resultant per a la posterior execució de la nova subbase o paviment	
		QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 648 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
1EAMMx0030	m³	ENDERROC DE MURS CERAMIC AMB COMPRESSOR D'enderroc de murs ceramica, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor i mitjans manuals. Inclou l'enderroc de la coronació, el cos del mur i el fonament, així com el desmuntatge previ d'elements metàl·lics encastats (barana de tub d'acer) i el tall de l'armadura. Comprèn la càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats majors a 1 m²	60,26
NP1_1	ut	Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització Desmuntatge de mobiliari urbà, bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i transpor al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcte execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	28,68
P2146-DJ2M	m2	Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.més de 2m,retre Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	2,67
P214U-IQEP	m2	Fresatge asfalt.+càrrega s/camió Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	0,44
		ZERO amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 649 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	4,03
4ATPxx0020	m³	Terraple a cel obert D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % próctor normal.Terres incloses en la partida Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	17,27
U2270010	m2	Reperfilat, anivellació i compactació explanada Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inclou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	1,19
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	7,25

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 650 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 650 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA			
P4524-VRE3	m3	Mur form.form.vist,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quan Mur de formigó armat, per a deixar el formigó VIST amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, amb encofrat metàl·lic en superfície per deixar totalment vist, encofrat a dues cares, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclou p.p de manta cantos superiors i laterals, curat del formigo, desencofrat i neteja de la zona Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	382,62
		TRES-CENTES VUITANTA-DUES amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
P352-M1IN	m3	Fonament formigó per armar +addit. hidròfug HA - 35 / F / 20 / X Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	220,73
		DUES-CENTES VINT amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
P784-5RJ3	m2	Pintat s/form.param.vert.emul.bitum.catònica C60B3/B2 ADHem.bit Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH	7,02
		SET amb DOS CÈNTIMS	
PD5L-6QAM	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblerit mat.filtr.50cm sob Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm d'i reblerit amb material fil-trant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 gr/m2	34,67
		TRENTA-QUATRE amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
P2252-5491	m3	Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	10,38
		DEU amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
P2251-5482	m3	Estesa grava drenatge pedra calc.,g<=25cm Estesa de grava per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	49,99
		QUARANTA-NOU amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÓRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 651 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS			
4PSFFCE030	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m² de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	34,12
4PSFFCE030R	m²	FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Ras De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m² de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat raspallat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	35,73
4PSFFCE030RE	m²	Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	30,39
P92A-DX8I	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	29,72
P967-WNTQ	m	Vorada tauló 20x8 cm Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i reunitat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	29,10
		VINT-I-NOU amb DEU CÈNTIMS	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 652 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
4PSVCE0030	mI	VORADA GRANÍTICA 20x25 Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	61,65
4PSVCE0060	mI	VORADA FORMIGÓ 17x28 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 17x28 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	43,93
P980-FEL6	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.60x40cm, cantonada rect., Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	223,43
P980-FELB	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.120x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	381,37
P982-IOPE	m	Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x8cm, pedra granit. Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà segun el perímetre exterior del mateix.	363,15
P981-V807	m	Rampa p/gual 120cm,pecespeça form.guals,vianants,vianants DC cen Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà segun el perímetre exterior del mateix.	242,53



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 653 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P977-DSXE	m	Rigola ampl.=30cm,in situ Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafo metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	22,15
P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil felle polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g Geotèxtil format per felle de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,90
P9A2-DN50M2	m2	Paviment sauló,estesa+picon.98%PM Formació de paviment de sauló establitzat amb calç hidràulica natural tipus NHL 5 en proporció volumètrica 8:1 (sauló:calç), per a un gruix final de 12 cm un cop compactat. La partida arrenca amb la preparació prèvia del suport o subbase existent, comprenent el repàs de nivells, l'escarificació superficial si escau, i la compactació prèvia de l'esplanada per garantir una base ferma i sense deformacions. S'inclou també el subministrament, muntatge, aplomat i posterior desmuntatge d'encofrats perimetral (de fusta o metàl·lics) en aquells límits de la pavimentació que no estiguin confinats per vorades, murs o altres elements rígids. Aquest encofrat és estrictament necessari per contenir el material durant el piconatge mecànic i garantir que les vores no s'esllavissin ni perdin densitat, estesa i compactació mecànica en tongades mitjançant corró vibrant de tàndem llis fins a assolir, com a mínim, el 98% de la densitat de l'assaig Pròctor Modificat (PM). S'hi donen per inclosos tots els treballs manuals de repàs d'arestes i contorns inaccessibles per a la màquina, el reg de guarit superficial mitjançant aspersió fina durant els tres dies posteriors a l'execució per garantir un correcte fraguat de la calç, la neteja de la zona d'obres i la part proporcional dels assajos in situ de control de densitats i humitats. Inclou p.p. l'estesa i el perfilat del material per a la formació directa dels pendents de desguàs exigits a projecte, garantint un pendent transversal o longitudinal mínim del 2% cap a zones de drenatge per evitar qualsevol estancament d'aigua. L'execució preveu l'aportació del sauló de la pròpia obra o de pedrera (garbellat i net de matèria orgànica) i la seva mescla in situ amb la calç hidràulica. Aquesta barrega es farà amb màquina fins a obtenir una massa totalment homogènia, afegint-hi aigua polvoritzada de forma controlada fins a arribar a la humitat òptima fixada per l'assaig de laboratori. Pel que fa a les juntes, la partida inclou la preparació i execució de dos tipus específics. D'una banda, les juntes d'aïllament perimetral en totes les trobades amb elements rígids (pous de registre, embornals, murs de contenció o fonaments), que s'executaran deixant una mínima separació o col·locant material compressible per absorbir moviments diferencials i evitar clivelles. D'altra banda, s'inclou l'execució rigorosa de les juntes de treball o d'interrupció de jornada; aquestes s'han de resoldre tallant en vertical i sanejant el tram final piconat el dia anterior per garantir un bon lligam i la continuïtat estructural i visual a l'hora de reprendre l'estesa l'endemà. Inclou la neteja de la zona per deixar l'espai net	42,27

QUARANTA-DUES amb VINT-I-SET CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 654 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 654 de 756	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTA	m	<p>Esglaó tipus A</p> <p>Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format</p> <p>-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada</p> <p>-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estès i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça</p> <p>-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.</p> <p>La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	40,73
P9F3-ZGUQ	m2	<p>Pavim. tàctil advert., llosa formigó prefabr. 60x40x8cm, col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	43,20
P9F3-ZGUY	m2	<p>Pavim. tàctil direcc., llosa formigó prefabr. 60x40x8cm, col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil direccional de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat ME-TALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	43,20
P967-WESC	m	<p>Escossell ceràmic</p> <p>Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massís de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del paviment en un costat i terra de la jardinera a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	12,11
		<p>DOTZE amb ONZE CÈNTIMS</p>	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 655 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E1-DMT1	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Inclòs aixecament de tapes existents.	28,99
P9E1-I30U	m2	Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	36,16
P931-3G71	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 cime Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	127,08
P9F3-ZPG	m2	Formació de grada Formació de graonat/grades per una alçada de 25 cm. com a màxim amb formigó armat format per - encofrat de fusta per a deixar vist amb una alçada de 20-35 cm. seguint els esglaons dels plans - armat amb una malla de 15x15 Ø 6 - formigonat amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estès amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per deixar la superfície segons detalls i indicacions DF - desconfinat - neteja de la zona	94,14
P9F3-ZPH	m1	Remat amb la façana Remat i tractament de la trobada entre el nou paviment de la zona i els paraments verticals dels edificis existents. L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat estàtica, la protecció del parament existent i l'evacuació d'aigües, incloent de forma expressa: -Treballs previs i protecció: Neteja manual de la base del parament vertical i protecció mitjançant cinta de carrosser o plàstics dels elements que no hagin de ser intervinguts. -Sanejament i reparació: Repàs i sanejament de les zones de sòcol o façana que hagin pogut resultar danyades durant les tasques de demolició o pavimentació. Inclou el subministrament i col·locació de peces ceràmiques, de pedra o similars per a la substitució de peces trencades, de característiques idèntiques a les existents. -Remolinats i revestiments: Reintegració de morters de ciment o calç en zones degradades o de lliurament, amb acabat remolinat fi per igualar la textura existent. -Tractament de juntes: Execució de junta de dilatació o segellat elàstic mitjançant cordó de poliètil·lè expandit i segellat amb mastega de poliuretà d'alta resistència als UV en tot el perímetre de contacte paviment-façana, per absorbir moviments diferencials. -Acabat i pintura: Aplicació de capa de pintura de la mateixa naturalesa i color que l'existent (revestiment acrílic, silicat, etc.) en la franja inferior de la façana afectada, fins a una alçada mínima de 30 cm o fins a la junta horitzontal més propera, per garantir la homogeneïtat cromàtica. -Neteja final: Retirada de runes, restes de morter i neteja amb aigua a pressió controlada.	7,18
P9HA-607N	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul. Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb belum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	28,38



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 656 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0105 AIGUA			
EXXX00001	UT	Pressupost de Fisera	11.118,32
Pressupost de Fisera de 23/03/2026			
ONZE MIL CENT DIVUIT amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			
P221B-HZBC	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de	11,56
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
ONZE amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
P2255-DPIY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recic	34,39
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de guix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de guix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arroyonant la canonada en tot el seu perímetre.			
TRENTA-QUATRE amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
P2255-DPGY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex	9,77
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de guix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
NOU amb SETANTA-SET CÈNTIMS			
P930-ZQJU	m	Dau de recobrimnt de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20	8,35
Dau de recobrimnt de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm			
VUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades	1,19
Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
UNA amb DINOÜ CÈNTIMS			
PDK2-VL60	u	Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lilis	102,08
Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de guix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de guix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
CENT DUES amb VUIT CÈNTIMS			
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4	73,33
Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
SETANTA-TRES amb TRENTA-TRES CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 657 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F21D2C3A	m	Demolició canonada fibrociment aigua. Inclòs gestió residus. Retirada i extracció integral de canonada de fibrociment d'aigua potable de fibrociment de diversos diàmetres en servei, incloent totes les unions (junts, brides o similars) i peces especials (colzes, tès, derivacions i vàlvules), realitzada per empresa inscrita al RERA i mitjançant operaris especialitzats. La partida inclou : ex cavació i localització de la traça de la canonada mitjançant mitjans mecànics i manuals amb les precaucions necessàries per evitar el trencament accidental de l'element; redacció i tramitació del Pla de Treball amb Amiant davant l'autoritat laboral; instal·lació de zones de descontaminació i ús d'EPIs de Categoria III; desconnexió de la xarxa i extracció de la canonada, colzes i tès sota protocols de seguretat; aplicació d'agents encapsulants; doble embalatge en polietilè de 200 micres, precintat i etiquetatge de perillositat; càrrega i transport a abocador de residus perillosos (classe 3) mitjançant transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC); operacions de descàrrega i pagament del cànon d'abocament corresponent. S'inclou la gestió completa de residus amb l'emissió dels Fulls de Seguiment i el certificat final de gestió	12,00

DOTZE



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 658 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afecció per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	7,25
U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	18,23
P2255-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	9,66
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	1,19
PDK2-AJYW	u	Pericó regist.maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i il·liscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	179,43
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	149,57
PDK2-VL60	u	Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i il·liscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	102,08
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	73,33
PG3B-E7CU	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,10
PGD1-E3BS	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	30,57



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 659 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG5U100	m	Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment.	3,41
UHLC1012	u	Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00 Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.8 x 0.8 x 0.9m inclosa excavació, encofrat, formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m² i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	113,68
PHM2-DBEK	u	Columna planxa ac.galv.cilíndrica,h=5m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	526,57
PHM2-DBEK6	u	Columna planxa ac.galva cilíndrica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	609,08



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 660 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J20	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIM-BAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	567,76
CINC-CENTES SEIXANTA-SET amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 661 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J15	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08MS HOP 30K F4MC PM-MA S P024 G2 P: 20W DCIRFOM08C4CQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cotxe de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p>	577,70

Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques

CINC-CENTES SETANTA-SET amb SETANTA CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 662 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J08	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C2DQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIM-BAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	627,40
SIS-CENTES VINT-I-SET amb QUARANTA CÈNTIMS			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 663 de 757

SIGNATURES
1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT). 29/07/2026 12:27



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 663 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIO	PREU
PHNE-A10J20B	u	<p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construcció amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSST3M08C22QP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F2M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	620,59

SIS-CENTES VINT amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 664 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J10B	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSSKWM08C2DQP024 L BASIC S LAT WS 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	764,08
SET-CENTES SEIXANTA-QUATRE amb VUIT CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 665 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J20NP	u	<p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Lluminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Mode DBSST3M08C4BQP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F4M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incopora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	623,42
PG12-DHAC	u	<p>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p>	22,04
PG33-E6V8	m	<p>Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub</p> <p>Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions</p>	8,05
VUIT amb CINC CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 666 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FG31D548	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	2,88
FG23R915	m	Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació	6,27
EX010001	Ut	Partida connexió a la xarxa actual Connexió i integració de la nova xarxa d'enllumenat públic a la xarxa existent de la zona, realitzada per instal·lador autoritzat. La partida inclou: localització del punt d'escomesa o quadre de comandament existent; cales de prospecció per a la troballa de les canalitzacions actuals; desconnexió temporal, si s'escau, iconexió elèctric dels nous conductors mitjançant connectors estancs amb gel aïllant o resina que garanteixin un grau de protecció mínim IP68; subministrament i col·locació de caixes de derivació, i elements de protecció segons especificacions de la companyia Fisera o serveis tècnics municipals. S'inclou la realització de totes les proves i verificacions reglamentàries (resistència d'aïllament, continuïtat i posta a terra) per garantir el correcte funcionament del conjunt. La partida contempla de forma expressa la gestió administrativa i la tramitació de tota la documentació tècnica davant l'organisme de control (EIC/ECA) i la Generalitat de Catalunya, incloent l'aportació del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (CIE/Butlletí) degudament segellat, així com l'Annex de l'enllumenat exterior segons el REBT.	250,00
DUES-CENTES CINQUANTA			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 667 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS			
UDC10030A200	mI	Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fitxa seny.prot. Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt, excavació, terraplè, repas de rasa, lilit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector, reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sola de la cota acabat, protecció amb formigó, acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera. Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclòs i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos	55,68
CINQUANTA-CINC amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			
FD5HB1G930	m	Canal i reixa fundició de 30 cm Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa, col·locació de canal aparellat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica. Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament	69,86
SEIXANTA-NOU amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 668 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0107 XARXA REG			
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	7,25
U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	18,23
P2255-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	9,66
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	1,19
PFB4-DW48	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	7,54
PFB4-DW45	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	5,29
PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugat l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,83
PJS6-9EET	m	Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,96
PJS0-118JM	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inserits cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	14,45
PDK2-VL6X	u	Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	151,26



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 669 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	149,57
		CENT QUARANTA-NOU amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
PJSA1-Z2KT	u	Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat	446,10
		QUATRE-CENTES QUARANTA-SIS amb DEU CÈNTIMS	
PJSQ-92NO	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	122,96
		CENT VINT-I-DUES amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
FJSB1111	u	Electrovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' o d' 1 i 1 /4'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electroválvula anirà acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i vàlvula de retenció.	45,15
		QUARANTA-CINC amb QUINZE CÈNTIMS	
PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa,entrada DN=45mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa model BOCA DE RIEGO AVK 78/7610 o de característiques similars similar, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	277,70
		DUES-CENTES SETANTA-SET amb SETANTA CÈNTIMS	
PAZ6-ZN01	u	Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d Partida per a la nova escomesa de connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant	300,00
		TRES-CENTES	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 670 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0108 JARDINERIA			
NOTA08	Nota		0,00
NOTA – VERIFICACIÓ I CONTROL DE LES PARTIDES DE JARDINERIA i REG			
Totes les partides corresponents a treballs de reg,jardineria, subministrament d'arbrat, arbustiva i tasques de plantació hauran de ser prèviament verificades i autoritzades pel Departament de Verd Urbà de l'Ajuntament i la direcció facultativa			
Aquests hauran d'avaluar i donar el vistiplau preceptiu als següents aspectes abans de l'inici dels treballs:			
Idoneïtat del material vegetal: Inspecció i validació de les espècies i dels individus triats (verificant que l'estat sanitari, el port, la qualitat i el format de subministrament siguin els correctes i vàlids per al projecte).			
Metodologia d'implantació: Supervisió de com s'ha de dur a terme la plantació (preparació del terreny, dimensions del clot, tutoratge, proteccions, etc.).			
Calendari d'execució: Determinació de l'època idònia per a la plantació (quan es pot dur a terme l'actuació per garantir la supervivència de les plantes i evitar èpoques de calor extrema o gelades).			
Qualsevol plantació realitzada sense el vistiplau podrà ser rebutjada.			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 671 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 671 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS2	ut	<p>SiP Prunus Serrulata</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>I substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cauxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació.</p>	322,73



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 672 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		ció i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	TRES-CENTES VINT-I-DUES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 673 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS3	ut	<p>SIP Prunus cerasifera "nigra"</p> <p>Subministrament,ex cavació, plantació, reg i manteniment de Prunus cerasifera "nigra" alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel. Es subministraran en contenidor de 75-100L. Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular, amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Ex cavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'ex cavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>I substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'ex cavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre,;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cauxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p>	322,73



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 674 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		ció i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	
		TRES-CENTES VINT-I-DUES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PR61-8ZJ3RR	ut	SiP Romani h-20-30 Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 15-25 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació El substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbut per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.; missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora. Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.	10,57

DEU amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 675 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3LA	ut	<p>SIP Lavandula angustifolia</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 20-30 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Forat en malla de coco</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p>	11,15

ONZE amb QUINZE CÈNTIMS



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 676 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA			
EB12-ZJBMB	m	Baranal,h=95cm,ancor. Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntants amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm cada 10 cm segons projecte - Passma de 45x4 mm - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	76,96
EB12-ZJBMBFE	m	Baranal,h 95cm,ancor. Barana de façana en forma recta en L, de 100 cm d'altura, formada per: - Bbastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. - Acabat amb pintura amb una capa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra ancoratge mecànic d'expansió. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	126,66
REIXA	Ut	Reixa de ventilació Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzada amb marc i reixa igual que les existent amb mides aproximades de 70x100 cm., acabat amb pintura antilliscant prèvia pintura d'imprimació	250,00
DUES-CENTES CINQUANTA			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 677 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA			
PQ18-ZFVE	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació netaja de restes de l'obra	188,69
CENT VUITANTA-VUIT amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS			
TPH020	U	Bol·lard fixe model tubo Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxident i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i netaja del material sobrant	78,07
SETANTA-VUIT amb SET CÈNTIMS			
TPH020EX	U	Bol·lard fixe model tubo extraible Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxident i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pirona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i netaja del material sobrant	127,50
CENT VINT-I-SET amb CINQUANTA CÈNTIMS			
PQ22-ZQEWBOA	u	Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m Subministrament i col·locació de paperera model BOA-F de Benito o equivalent, homologada i autoritzada pel SSTT de l'ajuntament,de les següents característiques - Paperera amb cubeta interior Galvanitzada de 80 litres, fabricada en ferro amb tractament FER-RUS. - Equipada amb barret, i porta d'extracció frontal amb tancament autoblocant i apagaments. - Tancament amb clau triangular estàndard. - Tamany: 405 mm de diàmetre, 995 mm d'alçada - Color: color negre RAL 9005 - Capacitat (cubell interior galvanitzat de 80 litres) - La paperera haurà de portar l'escut de la ciutat de Figueres, adaptat a l'espai que el fabricant ja té previst al model. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació netaja de restes de l'obra	711,23
SET-CENTES ONZE amb VINT-I-TRES CÈNTIMS			

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 678 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 678 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIO			
PBBM-H8B4	m	Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col. Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	23,61
		VINTI-TRES amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
PBBB-DVKC	u	Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60 Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	64,53
		SEIXANTA-QUATRE amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
4PSSVx0040	ut	PLACA REFLEC. TRIANGULAR 70 AL. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	124,74
		CENT VINTI-QUATRE amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PBA3-DXJJ	m	Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	0,73
		ZERO amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PBA3-DXQN	m	Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	1,81
		UNA amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	41,00
		QUARANTA-UNA	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 679 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	6,36
SIS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			
P2RA-EU78	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	8,74
VUIT amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			
P2R3-HIHC	m3	Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	6,04
SIS amb QUATRE CÈNTIMS			
P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	4,18
QUATRE amb DIVUIT CÈNTIMS			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 680 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 1

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01013 SEGRESTAT I SALUT			
SEGUI SALUT	ut	Partida de seguretat i salut	5.145,55
<p>Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguretat</p> <p>Implementació i manteniment del conjunt de mesures preventives, proteccions col·lectives i mitjans auxiliars necessaris per garantir la seguretat i salut dels treballadors i, especialment, la seguretat dels vianants i residents durant les fases de demolició de voreres, moviment de terres, execució de nova pavimentació i formigonat d'escaleres. La partida inclou la senyalització perimetral, la segregació efectiva de les zones d'obres i la garantia de la continuïtat dels itineraris de vianants accessibles per a l'accés als immobles plurifamiliars afectats. Inclou</p> <p>1. Tancament i Segregació de l'Obra</p> <p>Subministrament i muntatge de tancament perimetral opac o de malla electrosoldada d'una alçada mínima de 2,00 metres, fixat mitjançant bases de formigó estables, per evitar l'entrada de persones alienes a la zona de treballs.</p> <p>Senyalització visual i acústica de les zones de maniobra de maquinària (retroexcavadores, camions de subministrament de paviment).</p> <p>2. Passarel·les Provisionals d'Accés per a Vianants</p> <p>Instal·lació de passarel·les metàl·liques o de material antilliscant per salvar les rases o zones de demolició davant dels portals dels edificis.</p> <p>Requisits tècnics de les passarel·les (Segons Codi d'Accessibilitat):</p> <p>Ample mínim lliure: 1,20 m.</p> <p>Capacitat de càrrega mínima: 5 kN/m².</p> <p>Superfície: Plana, estable i amb classe de lliscament 3 (Rd > 45) segons CTE DB-SUA.</p> <p>Proteccions laterals: Baranes robustes a ambdós costats d'una alçada mínima de 0,90 m, amb passamans i sòcol inferior (rodapeu) de 0,10 m per evitar la caiguda d'objectes o lliscament de cadires de rodes.</p> <p>Pendent: No superarà el 8% en itineraris provisionals d'accés a habitatges. En cas de desnivells inevitables, es disposaran rampes conformes al DB-SUA i el Codi d'Accessibilitat.</p> <p>3. Proteccions Col·lectives i Senyalització</p> <p>Protecció de rases mitjançant tanques tipus "New Jersey" o similars en les zones de canvi de nivell.</p> <p>Il·luminació nocturna de senyalització de perill i de les passarel·les d'accés per evitar caigudes al mateix o diferent nivell durant hores de baixa visibilitat.</p> <p>Protecció d'elements d'urbanització existents que romanguin i de possibles escomeses de serveis (aigua, llum, gas) detectades durant l'obertura de rases.</p> <p>4. Equips de Protecció Individual (EPIs)</p> <p>Subministrament de casc, calçat de seguretat amb sola antipunció, guants de protecció mecànica, armlles reflectants de classe 2 i protecció auditiva/ocular per als operaris segons l'avaluació de riscos específica.</p>			

CINC MIL CENT QUARANTA-CINC amb
CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 681 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 681 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 682 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS			
F9Z1U010	m	Tall paviment qualsevol tipus, a disc diamant	
		Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
		Ma d'obra	1,18
		Maquinaria	0,46
		TOTAL PARTIDA	1,64
P191-HP4B	u	Cala 1x1m, localització serveis h<1,30m, obra civil, s/reposició pa	
		Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	
		Ma d'obra	101,05
		Maquinaria	35,45
		TOTAL PARTIDA	136,50
P21R0-Z2I8	u	Elim. arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà, arrenca	
		Tallada, extracció controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçada 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 30 km) i p.p. de taxa d'abocador	
		Ma d'obra	35,79
		Maquinaria	9,25
		TOTAL PARTIDA	45,04
P21DH-8GXD	u	Desmuntatge llumenera h fins a 6m	
		Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç llires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements, amb p.p. d'aplec per a posterior aprofitament; càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p. de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subministre a la lluminària o demés instal·lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració	
		Ma d'obra	35,78
		Maquinaria	29,82
		TOTAL PARTIDA	65,60
P2149-DJ66	m	Demol. vorada + rigola form. sob/form., compres. + carr. m. mec.	
		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	3,06
		Maquinaria	2,31
		TOTAL PARTIDA	5,37
P2146-DJ3L	m2	Demol. paviment. panots/form. g fins a 15cm, ampl. fins a 2m, compress	
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Ma d'obra	2,74
		Maquinaria	3,07
		TOTAL PARTIDA	5,81



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 683 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P2143-4RQY	m2	Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual Enderroc i arrencada de paviment de peces de formigó (panot/terrazo) de qualsevol tipus i mides,tant en formació de vorera, rampes i escales, i de la seva base de morter de fixació (inclouent-hi el llit de sorra si n'hi hagués), fins a una fondària mitjana de 10-15 cm. Treballs realitzats amb mitjans mecànics (compressor pneumàtic o martell elèctric) i ajuda de mitjans manuals en punts singulars (trobades amb murs, façanes, embornals o elements de mobiliari urbà). La partida inclou: Tall previ amb serra de disc de diamant per delimitar l'àmbit d'actuació i garantir una junta neta amb el paviment existent a conservar. Càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor. Neteja de la base resultant per a la posterior execució de la nova subbase o paviment.	
		Ma d'obra.....	3,43
		Maquinaria.....	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	4,24
1EAMMx0030	m³	ENDERROC DE MURS CERAMIC AMB COMPRESSOR D'enderroc de murs ceràmica, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor i mitjans manuals. Inclou l'enderroc de la coronació, el cos del mur i el fonament, així com el desmuntatge previ d'elements metàl·lics encastats (barana de tub d'acer) i el tall de l'armadura. Comprén la càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Ma d'obra.....	46,90
		Maquinaria.....	13,36
		TOTAL PARTIDA.....	60,26
NP1_1	ut	Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització Desmuntatge de mobiliari urbà,bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i transposat al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suportInclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcta execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de reste del desmuntatge.En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa	
		Ma d'obra.....	25,15
		Maquinaria.....	3,53
		TOTAL PARTIDA.....	28,68
P2146-DJ2M	m2	Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.més de 2m,retre Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
		Maquinaria.....	2,67
		TOTAL PARTIDA.....	2,67
P214U-IQEP	m2	Fresatge asfalt.+càrrega s/camíó Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
		Ma d'obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	0,44



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 684 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES			
P2214-AYNM	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Ma d'obra.....	0,23
		Maquinaria.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	4,03
4ATPxx0020	m³	Terraple a cel obert D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida	
		Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra.....	0,23
		Maquinaria.....	7,10
		Materials.....	9,94
		TOTAL PARTIDA.....	17,27
U2270010	m2	Reperfilat, anivellació i compactació explanada Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inclou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	
		Ma d'obra.....	0,05
		Maquinaria.....	1,14
		TOTAL PARTIDA.....	1,19
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria.....	7,25
		TOTAL PARTIDA.....	7,25



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 685 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA			
P4524-VRE3	m3	Mur form.form.vist,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quan Mur de formigó armat, per a deixar el formigó VIST amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, amb encofrat metàl·lic en superfície per deixar totalment vist, encofrat a dues cares, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclou p.p de manta cantos superiors i laterals, curat del formigo, desencofrat i neteja de la zona Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	<div><div>Ma d'obra125,63</div><div>Maquinaria.....23,50</div><div>Materials.....233,49</div><div>TOTAL PARTIDA.....382,62</div></div>
P352-M1IN	m3	Fonament formigó per armar +addit. hidròfug HA - 35 / F / 20 / X Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	<div><div>Ma d'obra19,15</div><div>Maquinaria.....18,80</div><div>Materials.....182,78</div><div>TOTAL PARTIDA.....220,73</div></div>
P784-SRJ3	m2	Pintat s/form.param.vert.emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADHem.bit Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH	<div><div>Ma d'obra6,17</div><div>Materials.....0,85</div><div>TOTAL PARTIDA.....7,02</div></div>
PD5L-6QAM	m	Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblerit mat.filtr.50cm sob Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm d'i reblerit amb material fil-trant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 gr/m2	<div><div>Ma d'obra10,69</div><div>Maquinaria.....4,77</div><div>Materials.....19,21</div><div>TOTAL PARTIDA.....34,67</div></div>
P2252-5491	m3	Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	<div><div>Ma d'obra5,72</div><div>Maquinaria.....4,52</div><div>Materials.....0,14</div><div>TOTAL PARTIDA.....10,38</div></div>
P2251-5482	m3	Estesa grava drenatge pedra calc.,g<=25cm Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	<div><div>Ma d'obra0,23</div><div>Maquinaria.....0,54</div><div>Materials.....49,22</div><div>TOTAL PARTIDA.....49,99</div></div>

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 686 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 686 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS

4PSFFCE030 m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm

De formigonat de paviment de 15 cm de guix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m² de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del guix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes

Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

Ma d'obra.....	11,03
Maquinaria.....	3,38
Materials.....	19,71
TOTAL PARTIDA.....	34,12

4PSFFCE030R m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Ras

De formigonat de paviment de 15 cm de guix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m² de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat raspallat, inclòs tall junt d'1/3 del guix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,...

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes

Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

Ma d'obra.....	12,64
Maquinaria.....	3,38
Materials.....	19,71
TOTAL PARTIDA.....	35,73

4PSFFCE030RE m² Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm

Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de guix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del guix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,...

Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes

Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

Ma d'obra.....	9,34
Maquinaria.....	2,93
Materials.....	18,12
TOTAL PARTIDA.....	30,39



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 687 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P92A-DX8l	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form .,estesa+pic Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
		Ma d'obra	1,14
		Maquinaria	5,67
		Materials	22,91
		TOTAL PARTIDA	29,72
P967-WNTQ	m	Vorada tauló 20x8 cm Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra	15,54
		Materials	13,56
		TOTAL PARTIDA	29,10
4PSVCE0030	mI	VORADA GRANÍTICA 20x25 Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estàs i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	
		Ma d'obra	8,20
		Materials	53,45
		TOTAL PARTIDA	61,65
4PSVCE0060	mI	VORADA FORMIGÓ 17x28 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 17x28 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduïnt forats	
		Ma d'obra	15,56
		Materials	28,37
		TOTAL PARTIDA	43,93
P980-FEL6	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.60x40cm, cantonada rect., Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Ma d'obra	28,04
		Materials	195,39
		TOTAL PARTIDA	223,43
P980-FELB	u	Capçal gual pedra granit. serra+flamej.120x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Ma d'obra	56,06
		Materials	325,31
		TOTAL PARTIDA	381,37



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 688 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P982-I0PE	m	Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x8cm, pedra granit. Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà segun el perímetre exterior del mateix.	<div>Ma d'obra48,70</div> <div>Materials314,45</div> <div>TOTAL PARTIDA363,15</div>
P981-V807	m	Rampa p/gual 120cm,pecespeça form.guals,vianants,vianants DC cen Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà segun el perímetre exterior del mateix.	<div>Ma d'obra62,62</div> <div>Materials179,91</div> <div>TOTAL PARTIDA242,53</div>
P977-DSXE	m	Rigola ampl.=30cm,in situ Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafo metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, es-tesa i vibrat manual acabat remolinat	<div>Ma d'obra14,93</div> <div>Maquinaria0,87</div> <div>Materials6,35</div> <div>TOTAL PARTIDA22,15</div>
P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	<div>Ma d'obra1,41</div> <div>Materials1,49</div> <div>TOTAL PARTIDA2,90</div>



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 689 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9A2-DN50M2	m2	<p>Paviment sauló, estesa+picon.98%PM</p> <p>Formació de paviment de sauló estabilitzat amb calç hidràulica natural tipus NHL 5 en proporció volumètrica 8:1 (sauló:calç), per a un gruix final de 12 cm un cop compactat. La partida arrenca amb la preparació prèvia del suport o subbase existent, compronent el repàs de nivells, l'escantiment superficial si escau, i la compactació prèvia de l'esplanada per garantir una base ferma i sense deformacions. S'inclou també el subministrament, muntatge, aplomat i posterior desmuntatge d'encofrats perimetral (de fusta o metàl·lics) en aquells límits de la pavimentació que no estiguin confinats per vorades, murs o altres elements rígids. Aquest encofrat és estrictament necessari per contenir el material durant el piconatge mecànic i garantir que les vores no s'esllavissin ni perdin densitat, estesa i compactació mecànica en tongades mitjançant corró vibrant de tàndem llis fins a assolir, com a mínim, el 98% de la densitat de l'assaig Pròctor Modificat (PM). S'hi donen per inclosos tots els treballs manuals de repàs d'arestes i contorns inaccessibles per a la màquina, el reg de guarit superficial mitjançant aspersió fina durant els tres dies posteriors a l'execució per garantir un correcte fraguat de la calç, la neteja de la zona d'obres i la part proporcional dels assajos in situ de control de densitats i humitats.</p> <p>Inclou p.p. l'estesa i el perfilat del material per a la formació directa dels pendents de desguàs exigits a projecte, garantint un pendent transversal o longitudinal mínim del 2% cap a zones de drenatge per evitar qualsevol estancament d'aigua. L'execució preveu l'aportació del sauló de la pròpia obra o de pedrera (garbellat i net de matèria orgànica) i la seva mescla in situ amb la calç hidràulica. Aquesta barrega es farà amb màquina fins a obtenir una massa totalment homogènia, afegint-hi aigua polvoritzada de forma controlada fins a arribar a la humitat òptima fixada per l'assaig de laboratori.</p> <p>Pel que fa a les juntes, la partida inclou la preparació i execució de dos tipus específics. D'una banda, les juntes d'aïllament perimetral en totes les trobades amb elements rígids (pous de registre, embornals, murs de contenció o fonaments), que s'executaran deixant una mínima separació o col·locant material compressible per absorbir moviments diferencials i evitar clivelles. D'altra banda, s'inclou l'execució rigorosa de les juntes de treball o d'interrupció de jornada; aquestes s'hauran de resoldre tallant en vertical i sanejant el tram final piconat el dia anterior per garantir un bon lligam i la continuïtat estructural i visual a l'hora de reprendre l'estesa l'endemà.</p> <p>Inclou la neteja de la zona per deixar l'espai net</p>	
Ma d'obra.....			23,36
Maquinaria.....			6,34
Materials.....			12,57
TOTAL PARTIDA.....			42,27

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 690 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 690 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9VE-ZCKFTA	m	Esglaó tipus A Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format -Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada -Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estès i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes vives; desmuntat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça -Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	17,93
		Maquinaria.....	0,19
		Materials.....	22,62
		TOTAL PARTIDA.....	40,73
P9F3-ZGUQ	m2	Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	10,59
		Materials.....	32,61
		TOTAL PARTIDA.....	43,20
P9F3-ZGUY	m2	Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C Paviment tàctil direccional de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat ME-TALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix, beurada de ciment portland sobre el morter i enllardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit. La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	
		Ma d'obra.....	10,59
		Materials.....	32,61
		TOTAL PARTIDA.....	43,20



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 691 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-WESC	m	Escosell ceràmic Formació d'escosell amb directriu recta o circular , format per un maó massís de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimeth en un costat i terra de la jardineria a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	<div>Ma d'obra 9,82</div> <div>Materials..... 2,29</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 12,11</div>
P9E1-DMT1	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Inclòs aixecament de tapes existents.	<div>Ma d'obra 16,91</div> <div>Materials..... 12,08</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 28,99</div>
P9E1-I30U	m2	Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	<div>Ma d'obra 16,91</div> <div>Materials..... 19,25</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 36,16</div>
P931-3G71	m3	Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 cime Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<div>Ma d'obra 7,48</div> <div>Maquinaria..... 4,79</div> <div>Materials..... 114,81</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 127,08</div>
P9F3-ZPG	m2	Formació de grada Formació de graonat/grades per una alçada de 25 cm. com a màxim amb formigó armat format per - encofrat de fusta per a deixar vist amb una alçada de 20-35 cm. seguint els esglaons dels plànols - armat amb una malla de 15x15 Ø 6 - formigonat amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estès amb mitjans manuals i acabat amb remolinet fi amb p.p. de pols de quarç per de deixar la superfície segons detalls i indicacions DF - desecofrat - neteja de la zona	<div>Ma d'obra 28,13</div> <div>Maquinaria..... 9,36</div> <div>Materials..... 56,65</div> <div>TOTAL PARTIDA..... 94,14</div>



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 692 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P9F3-ZPH	mI	Remat amb la façana Remat i tractament de la trobada entre el nou paviment de la zona i els paraments verticals dels edificis existents. L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat estàtica, la protecció del parament existent i l'evacuació d'aigües, incloent de forma expressa: -Treballs previs i protecció: Neteja manual de la base del parament vertical i protecció mitjançant cinta de carrosser o plàstics dels elements que no hagin de ser intervinguts. -Sanejament i reparació: Repàs i sanejament de les zones de sòcol o façana que hagin pogut resultar danyades durant les tasques de demolició o pavimentació. Inclou el subministrament i col·locació de peces ceràmiques, de pedra o similars per a la substitució de peces trencades, de característiques idèntiques a les existents. -Remolinats i revestiments: Reintegració de morters de ciment o calç en zones degradades o de lliurament, amb acabat remolinat fi per igualar la textura existent. -Tractament de juntes: Execució de junta de dilatació o segellat elàstic mitjançant cordó de polietilè expandit i segellat amb mastega de poliuretà d'alta resistència als UV en tot el perímetre de contacte paviment-façana, per absorbir moviments diferencials. -Acabat i pintura: Aplicació de capa de pintura de la mateixa naturalesa i color que l'existent (revestiment acrílic, silicat, etc.) en la franja inferior de la façana afectada, fins a una alçada mínima de 30 cm o fins a la junta horitzontal més propera, per garantir la homogeneïtat cromàtica. -Neteja final: Retirada de runes, restes de morter i neteja amb aigua a pressió controlada.	
		Ma d'obra.....	5,13
		Materials.....	2,05
		TOTAL PARTIDA.....	7,18
P9HA-607N	m2	Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul. Reposició de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	
		Ma d'obra.....	10,44
		Maquinaria.....	1,16
		Materials.....	16,78
		TOTAL PARTIDA.....	28,38



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 693 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0105 AIGUA			
EXXX00001	UT	Pressupost de Fisera Pressupost de Fisera de 23/03/2026	
TOTAL PARTIDA.....			11.118,32
P221B-HZBC	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
Maquinaria.....			11,56
TOTAL PARTIDA.....			11,56
P2255-DPIY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arroyonant la canonada en tot el seu perímetre.	
Ma d'obra.....			3,20
Maquinaria.....			7,21
Materials.....			23,98
TOTAL PARTIDA.....			34,39
P2255-DPGY	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
Ma d'obra.....			5,03
Maquinaria.....			4,74
TOTAL PARTIDA.....			9,77
P930-ZQJU	m	Dau de recobrimnt de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20 Dau de recobrimnt de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	
Ma d'obra.....			0,70
Materials.....			7,65
TOTAL PARTIDA.....			8,35
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
Ma d'obra.....			1,03
Materials.....			0,16
TOTAL PARTIDA.....			1,19
PDK2-VL60	u	Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lilis Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
Ma d'obra.....			70,58
Materials.....			31,50
TOTAL PARTIDA.....			102,08



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 694 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra.....	16,35
		Materials.....	56,98
		TOTAL PARTIDA.....	73,33
F21D2C3A	m	Demolició canonada fibrociment aigua. Inclòs gestió residus. Retirada i extracció integral de canonada de fibrociment d'aigua potable de fibrociment de diversos diàmetres en servei, incloent totes les unions (junts, brides o similars) i peces especials (colzes, tès, derivacions i vàlvules), realitzada per empresa inscrita al RERA i mitjançant operaris especialitzats. La partida inclou: excavació i localització de la traça de la canonada mitjançant mitjans mecànics i manuals amb les precaucions necessàries per evitar el trencament accidental de l'element; redacció i tramitació del Pla de Treball amb Amiant davant l'autoritat laboral; instal·lació de zones de descontaminació i ús d'EPIs de Categoria III; desconnexió de la xarxa i extracció de la canonada, colzes i tès sota protocols de seguretat; aplicació d'agents encapsulants; doble embalatge en polietilè de 200 micres, precintat i etiquetatge de perillositat; càrrega i transport a abocador de residus peril·losos (classe 3) mitjançant transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC); operacions de descàrrega i pagament del cànon d'abocament corresponent. S'inclou la gestió completa de residus amb l'emissió dels Fulls de Seguiment i el certificat final de gestió	
		TOTAL PARTIDA.....	12,00



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 695 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT			
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria.....	7,25
		TOTAL PARTIDA.....	7,25
U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria.....	3,32
		Materials.....	14,91
		TOTAL PARTIDA.....	18,23
P2255-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra.....	3,43
		Maquinaria.....	6,23
		TOTAL PARTIDA.....	9,66
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra.....	1,03
		Materials.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	1,19
PDK2-AJYW	u	Pericó regist. maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra.....	105,87
		Materials.....	73,56
		TOTAL PARTIDA.....	179,43
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra.....	21,11
		Materials.....	128,46
		TOTAL PARTIDA.....	149,57
PDK2-VL60	u	Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llis Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Ma d'obra.....	70,58
		Materials.....	31,50
		TOTAL PARTIDA.....	102,08



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 696 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK1-DXA5	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra.....	16,35
		Materials.....	56,98
		TOTAL PARTIDA.....	73,33
PG3B-E7CU	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	
		Ma d'obra.....	6,01
		Materials.....	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	9,10
PGD1-E3BS	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la il·luminària	
		Ma d'obra.....	11,35
		Materials.....	19,22
		TOTAL PARTIDA.....	30,57
FDG5U100	m	Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriments Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriments	
		Ma d'obra.....	0,94
		Materials.....	2,47
		TOTAL PARTIDA.....	3,41
UHL1-1012	u	Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00 Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.8 x 0.8 x 0.9m inclosa excavació, encofrat, formigonat amb omigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m² i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	
		Ma d'obra.....	9,73
		Maquinaria.....	4,35
		Materials.....	99,60
		TOTAL PARTIDA.....	113,68
PHM2-DBEK	u	Columna planxa ac.galv.cilindrica,h=5m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	21,11
		Maquinaria.....	18,49
		Materials.....	486,97
		TOTAL PARTIDA.....	526,57
PHM2-DBEK6	u	Columna planxa ac.galva cilíndrica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 6 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Ma d'obra.....	21,11
		Maquinaria.....	18,49
		Materials.....	569,48
		TOTAL PARTIDA.....	609,08



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 697 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J20	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIM-BAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
Ma d'obra.....			24,35
Maquinaria.....			27,49
Materials.....			515,92
TOTAL PARTIDA.....			567,76



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 698 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J15	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construída amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08MS HOP 30K F4MC PM-MA S P024 G2 P: 20W DCIRFOM08C4CQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
Ma d'obra.....			24,35
Maquinaria.....			27,49
Materials.....			525,86
TOTAL PARTIDA.....			577,70



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 699 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J08	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C2DQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIM-BAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
			Ma d'obra..... 24,35
			Maquinaria..... 27,49
			Materials..... 575,56
			TOTAL PARTIDA..... 627,40



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 700 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-AI0J20B	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSST3M08C22QP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F2M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
Ma d'obra.....			24,35
Maquinaria.....			27,49
Materials.....			568,75
TOTAL PARTIDA.....			620,59



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 701 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J10B	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSSKWM08C2DQP024 L BASIC S LAT WS 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
Ma d'obra.....			24,35
Maquinaria.....			27,49
Materials.....			712,24
TOTAL PARTIDA.....			764,08



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 702 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PHNE-A10J20NP	u	<p>Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini injectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Mode DBSST3M08C4BQP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F4M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclopu p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el trauelatat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini injectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	
			Ma d'obra 24,35
			Maquinaria..... 27,49
			Materials..... 571,58
			TOTAL PARTIDA..... 623,42
PG12-DHAC	u	<p>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p>	
			Ma d'obra 11,18
			Materials..... 10,86
			TOTAL PARTIDA..... 22,04

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 703 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 703 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E6V8	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de feix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50675, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions	
		Ma d'obra.....	1,94
		Materials.....	6,11
		TOTAL PARTIDA.....	8,05
FG31D548	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	
		Ma d'obra.....	0,88
		Materials.....	2,00
		TOTAL PARTIDA.....	2,88
FG23R915	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació	
		Ma d'obra.....	2,35
		Materials.....	3,92
		TOTAL PARTIDA.....	6,27
EX010001	Ut	Partida connexió a la xarxa actual Connexió i integració de la nova xarxa d'enllumenat públic a la xarxa existent de la zona, realitzada per instal·lador autoritzat. La partida inclou: localització del punt d'escomesa o quadre de comandament existent; cales de prospecció per a la troballa de les canalitzacions actuals; desconexió temporal, si s'escau, iconexió elèctric dels nous conductors mitjançant connectors estancs amb gel aïllant o resina que garanteixin un grau de protecció mínim IP68; subministrament i col·locació de caixes de derivació, i elements de protecció segons especificacions de la companyia Fisera o serveis tècnics municipals. S'inclou la realització de totes les proves i verificacions reglamentàries (resistència d'aïllament, continuïtat i posta a terra) per garantir el correcte funcionament del conjunt. La partida contempla de forma expressa la gestió administrativa i la tramitació de tota la documentació tècnica davant l'organisme de control (EIC/ECA) i la Generalitat de Catalunya, incloent l'aportació del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (CIE/Butlletí) degudament segellat, així com l'Annex de l'enllumenat exterior segons el REBT.	
		TOTAL PARTIDA.....	250,00



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 704 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS

UDC10030A200 m l Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fitxa seny.prot.
Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt, excavació, terraplè, repas de rasa, lliat del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector, reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sola de la cota acabat, protecció amb formigó, acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera. Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclòs i totalment acabat: carrega i transport de terres a abocador i taxes d'abocador inclos

Ma d'obra	17,39
Maquinaria	7,94
Materials	30,35
TOTAL PARTIDA	55,68

FD5HB1G930 m Canal i reixa fundició de 30 cm
Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa, col·locació de canal aparellat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament

Ma d'obra	21,25
Materials	48,61
TOTAL PARTIDA	69,86

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 705 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 705 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP0107 XARXA REG			
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	
		Maquinaria.....	7,25
		TOTAL PARTIDA.....	7,25
U228C040B	m3	Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	
		Maquinaria.....	3,32
		Materials.....	14,91
		TOTAL PARTIDA.....	18,23
P2255-DPGL_Z	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	
		Ma d'obra.....	3,43
		Maquinaria.....	6,23
		TOTAL PARTIDA.....	9,66
PG2N-ZVGI	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	
		Ma d'obra.....	1,03
		Materials.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	1,19
PFB4-DW48	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		Ma d'obra.....	3,74
		Materials.....	3,80
		TOTAL PARTIDA.....	7,54
PFB4-DW45	m	Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
		Ma d'obra.....	3,27
		Materials.....	2,02
		TOTAL PARTIDA.....	5,29
PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Ma d'obra.....	1,31
		Materials.....	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	2,83

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 706 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 706 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS6-9EET	m	Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,+aigua no potable,s Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra.....	1,59
		Materials.....	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	2,96
PJS0-118JM	u	Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats inserats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Ma d'obra.....	6,07
		Materials.....	8,38
		TOTAL PARTIDA.....	14,45
PDK2-VL6X	u	Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres	
		Ma d'obra.....	105,87
		Materials.....	45,39
		TOTAL PARTIDA.....	151,26
PDK1-W8EA	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
		Ma d'obra.....	21,11
		Materials.....	128,46
		TOTAL PARTIDA.....	149,57
PJSA1-Z2KT	u	Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat	
		Ma d'obra.....	35,79
		Materials.....	410,31
		TOTAL PARTIDA.....	446,10
PJSQ-92NO	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	
		Ma d'obra.....	78,74
		Materials.....	44,22
		TOTAL PARTIDA.....	122,96
FJSB1111	u	Electrovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' o d'1 i 1/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovàlvula anirà acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i vàlvula de retenció.	
		Ma d'obra.....	18,16
		Materials.....	26,99
		TOTAL PARTIDA.....	45,15



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 707 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa, entrada DN=45mm, connexió tipus Barcelona, pericó+ tapa Boca de reg amb cos de fosa model BOCA DE RIEGO AVK 78/7610 o de característiques similars similar, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	
		Ma d'obra	35,29
		Materials	242,41
		TOTAL PARTIDA	277,70
PAZ6-ZN01	u	Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d Partida per a la nova escomesa de connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.	
		TOTAL PARTIDA	300,00



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 708 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL CAP0108 JARDINERIA

NOTA08

Nota

NOTA – VERIFICACIÓ I CONTROL DE LES PARTIDES DE JARDINERIA i REG

Totes les partides corresponents a treballs de reg,jardineria, subministrament d'arbrat, arbustiva i tasques de plantació hauran de ser prèviament verificades i autoritzades pel Departament de Verd Urbà de l'Ajuntament i la direcció facultativa

Aquests hauran d'avaluar i donar el vistiplau preceptiu als següents aspectes abans de l'inici dels treballs:

Idoneïtat del material vegetal: Inspecció i validació de les espècies i dels individus triats (verificant que l'estat sanitari, el port, la qualitat i el format de subministrament siguin els correctes i vàlids per al projecte).

Metodologia d'implantació: Supervisió de com s'ha de dur a terme la plantació (preparació del terreny, dimensions del clot, tutoratge, proteccions, etc.).

Calendari d'execució: Determinació de l'època idònia per a la plantació (quan es pot dur a terme l'actuació per garantir la supervivència de les plantes i evitar èpoques de calor extrema o gelades).

Qualsevol plantació realitzada sense el vistiplau podrà ser rebutjada.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 709 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS2	ut	<p>SiP Prunus Serrulata</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular, amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>El substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixi gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre, emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoteig de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cauxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p>	

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació.



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 710 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		ció i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	
		Ma d'obra	13,12
		Maquinaria.....	66,46
		Materials.....	243,15
		TOTAL PARTIDA.....	322,73



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 711 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U14072AEPS3	ut	<p>SIP Prunus cerasifera "nigra"</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus cerasifera "nigra" alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel. Es subministraran en contenidor de 75-100L. Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular, amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>El substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat.</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixi gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre; emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoteig de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cauxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p>	

La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació.



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV
COL·LEGI D'ENGINYERIA
TÈCNICA DE GRONA

Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manuel

Emplaçament:
Doctor Ferran
FIGUERES

09/06/2026 13:36:44

Visat V/W.26.1743
13/05/2026
711 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 712 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		ció i estructura adequades segons les prescripcions tècniques establertes	
		Ma d'obra.....	13,12
		Maquinaria.....	66,46
		Materials.....	243,15
		TOTAL PARTIDA.....	322,73

PR61-8ZJ3RR ut SiP Romani h-20-30

Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 15-25 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida

Forat en malla de coco

Excavació i Preparació del Forat

Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat

Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.

Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.

Substrat de Plantació

l substrat de plantació serà una barreja enriquida

Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients.

La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable

La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.

Plantació i Acabats

Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.

Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbut per retenir l'aigua del reg manual inicial.

Reg

Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire.

Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic

Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:

Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm,

El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.

Manteniment inicial

Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.

Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.

Ma d'obra.....	0,48
Materials.....	10,09
TOTAL PARTIDA.....	10,57



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 713 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PR61-8ZJ3LA	ut	<p>SIP Lavandula angustifolia</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 20-30 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Forat en malla de coco</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grava rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients.</p> <p>La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baix a gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre.;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm,</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora.</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p>	
Ma d'obra.....			0,48
Materials.....			10,67
TOTAL PARTIDA.....			11,15

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 714 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
Registre entrada - document annexat	Serveis Urbans	E2026019250
C	SIGNATURES	
Or	1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	
Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013		
Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15		
Pàgina 714 de 756		

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA

EB12-ZJBMB m Baranal,h=95cm,ancor.

Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per:

- Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntants amb peça rodona
- Muntants amb tub 45x4 mm cada 10 cm segons projecte
- Passma de 45x4 mm
- Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat

Ancorada a l'obra amb morter.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correcta-ment executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra	26,64
Materials	50,32
TOTAL PARTIDA.....	76,96

EB12-ZJBMBFE m Baranal,h 95cm,ancor.

Barana de façana en forma recta en L, de 100 cm d'altura, formada per:

- Bbastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.
- Acabat amb pintura amb una capa d'imprimació i dues capes d'acabat

Ancorada a l'obra ancoratge mecànic d'expansió.

La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correcta-ment executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.

Ma d'obra	26,64
Materials	100,02
TOTAL PARTIDA.....	126,66

REIXA Ut Reixa de ventilació

Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzada amb marc i reixa igual que les existent amb mides aproximades de 70x100 cm., acabat amb pintura antilliscant prèvia pintura d'imprimació

TOTAL PARTIDA.....	250,00
---------------------------	---------------



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 715 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA			
PQ18-ZFVE	u	Cadira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi Subministrament i col·locació de cadira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació netaja de restes de l'obra	Ma d'obra 18,68 Materials 170,01 TOTAL PARTIDA 188,69
TPH020	U	Bol-lard fixe model tubo Bol-lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxident i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i netaja del material sobrant	Ma d'obra 32,09 Materials 45,98 TOTAL PARTIDA 78,07
TPH020EX	U	Bol-lard fixe model tubo extraible Bol-lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxident i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a piona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i netaja del material sobrant	Ma d'obra 32,09 Materials 95,41 TOTAL PARTIDA 127,50
PQ22-ZQEWBOA	u	Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p/col.superf.,fix.m Subministrament i col·locació de paperera model BOA-F de Benito o equivalent, homologada i autoritzada pel SSTT de l'ajuntament,de les següents característiques - Paperera amb cubeta interior Galvanitzada de 80 litres, fabricada en ferro amb tractament FER-RUS. - Equipada amb barret, i porta d'extracció frontal amb tancament autoblocant i apagaments. - Tancament amb clau triangular estàndard. - Tamany: 405 mm de diàmetre, 995 mm d'alçada - Color: color negre RAL 9005 - Capacitat (cubell interior galvanitzat de 80 litres) - La paperera haurà de portar l'escut de la ciutat de Figueres, adaptat a l'espai que el fabricant ja té previst al model. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació netaja de restes de l'obra	Ma d'obra 177,10 Materials 534,13 TOTAL PARTIDA 711,23



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 716 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIO			
PBBM-H8B4	m	Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col. Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	
		Ma d'obra	1,75
		Maquinaria.....	0,49
		Materials.....	21,37
		TOTAL PARTIDA.....	23,61
PBBB-DVKC	u	Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60 Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		Ma d'obra	5,60
		Maquinaria.....	1,79
		Materials.....	57,14
		TOTAL PARTIDA.....	64,53
4PSSVx0040	ut	PLACA REFLEC. TRIANGULAR 70 AL. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Ma d'obra	25,91
		Materials.....	98,83
		TOTAL PARTIDA.....	124,74
PBA3-DXJJ	m	Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	0,26
		Maquinaria.....	0,15
		Materials.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	0,73
PBA3-DXQN	m	Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	
		Ma d'obra	0,58
		Maquinaria.....	0,38
		Materials.....	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	1,81
PBA0-028Z	u	Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	
		Ma d'obra	28,83
		Maquinaria.....	7,81
		Materials.....	4,36
		TOTAL PARTIDA.....	41,00



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 717 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS			
P2R5-DT15	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria.....	6,36
		TOTAL PARTIDA.....	6,36
P2RA-EU78	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials.....	8,74
		TOTAL PARTIDA.....	8,74
P2R3-HIHC	m3	Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	
		Maquinaria.....	6,04
		TOTAL PARTIDA.....	6,04
P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	
		Materials.....	4,18
		TOTAL PARTIDA.....	4,18



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 718 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

QUADRE DE PREUS 2

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

CAPITOL CAP01013 SEGRESTAT I SALUT

SEGUI SALUT	ut Partida de seguretat i salut
<p>Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguretat</p> <p>Implementació i manteniment del conjunt de mesures preventives, proteccions col·lectives i mitjans auxiliars necessaris per garantir la seguretat i salut dels treballadors i, especialment, la seguretat dels vianants i residents durant les fases de demolició de voreres, moviment de terres, execució de nova pavimentació i formigonat d'escaleres. La partida inclou la senyalització perimetral, la segregació efectiva de les zones d'obres i la garantia de la continuïtat dels itineraris de vianants accessibles per a l'accés als immobles plurifamiliars afectats. Inclou</p> <p>1. Tancament i Segregació de l'Obra</p> <p>Subministrament i muntatge de tancament perimetral opac o de malla electrosoldada d'una alçada mínima de 2,00 metres, fixat mitjançant bases de formigó estables, per evitar l'entrada de persones alienes a la zona de treballs.</p> <p>Senyalització visual i acústica de les zones de maniobra de maquinària (retroexcavadores, camions de subministrament de paviment).</p> <p>2. Passarel·les Provisionals d'Accés per a Vianants</p> <p>Instal·lació de passarel·les metàl·liques o de material antilliscant per salvar les rases o zones de demolició davant dels portals dels edificis.</p> <p>Requisits tècnics de les passarel·les (Segons Codi d'Accessibilitat):</p> <p>Ample mínim lliure: 1,20 m.</p> <p>Capacitat de càrrega mínima: 5 kN/m².</p> <p>Superfície: Plana, estable i amb classe de lliscament 3 (Rd > 45) segons CTE DB-SUA.</p> <p>Proteccions laterals: Baranes robustes a ambdós costats d'una alçada mínima de 0,90 m, amb passamans i sòcol inferior (rodapeu) de 0,10 m per evitar la caiguda d'objectes o lliscament de cadires de rodes.</p> <p>Pendent: No superarà el 8% en itineraris provisionals d'accés a habitatges. En cas de desnivells inevitables, es disposaran rampes conformes al DB-SUA i el Codi d'Accessibilitat.</p> <p>3. Proteccions Col·lectives i Senyalització</p> <p>Protecció de rases mitjançant tanques tipus "New Jersey" o similars en les zones de canvi de nivell.</p> <p>Il·luminació nocturna de senyalització de perill i de les passarel·les d'accés per evitar caigudes al mateix o diferent nivell durant hores de baixa visibilitat.</p> <p>Protecció d'elements d'urbanització existents que romanguin i de possibles escomeses de serveis (aigua, llum, gas) detectades durant l'obertura de rases.</p> <p>4. Equips de Protecció Individual (EPIs)</p> <p>Subministrament de casc, calçat de seguretat amb sola antipunció, guants de protecció mecànica, armlles reflectants de classe 2 i protecció auditiva/ocular per als operaris segons l'avaluació de riscos específica.</p>	

TOTAL PARTIDA..... 5.145,55

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 719 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 719 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST PARCIAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Verificable a www.figueres.cat/validador

	TRÀMIT ELECTRÒNIC	09/06/2026 13:36:44	Visat V/W.26.1743
	CSV	Còd. regiat: 17.00764.0 RICART QUERO, Manel	13/05/2026
	COL·LECCIÓ DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	Emplaçament: Doctor Ferrer FIGUERES	719 de 756

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 720 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 720 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS				
F9Z1U010	m Tall paviment qualsevol tipus,a/disc diamant Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.			
		135,80	1,64	222,71
P191-HP4B	u Cala 1x1m,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició pa Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment			
		5,00	136,50	682,50
P21R0-Z2I8	u Elim.arbre cistella mecànica arbre fins a 12m port mitjà,arrenca Tallada, extracció controlada amb mitjans manuals i mecànics inclòs cistella mecànica, d'arbre fins a 12 m d'alçada 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 30 km) i p.p. de taxa d'abocador			
		46,00	45,04	2.071,84
P21DH-8GXD	u Desmuntatge llumenera h fins a 6m Desmuntatge d'infraestructures obsoletes com llumenera exterior formada per la columna o bàcul de 6 metres d'alçada, braç llires, càmares, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, amb p.p. de retirada de canonada, cables, elements existent per deixar la paret neta d'elements, amb p.p d'aplec per a posterior aprofitament,càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor i transport a magatzem de la brigada amb descàrrega segons indicacions DF. En cas de no portar-se a magatzem inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon inclosa Inclou repicat perimetral i enderroc del fonament de formigó a mà o amb compressor i p.p de desconnexió de la línia elèctrica, i retirada de la p.p. de línia que subministre a la lluminària o demés instal.lacions; Inclou reposició del forats de les extraccions realitzades amb material de restauració			
		4,00	65,60	262,40
P2149-DJ66	m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres. + càrr.m.mec. Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
		135,80	5,37	729,25
P2146-DJ3L	m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 15cm,ampl.fins a 2m,compress Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
		680,68	5,81	3.954,75
P2143-4RQY	m2 Arrencada pavim. panot+capa morter,compres.,càrrega manual Enderroc i arrencada de paviment de peces de formigó (panot/terratzo) de qualsevol tipus i mides,tant en formació de vorera, rampes i escales, i de la seva base de morter de fixació (inclouent-hi el llit de sorra si n'hi hagués), fins a una fondària mitjana de 10-15 cm. Treballs realitzats amb mitjans mecànics (compressor pneumàtic o martell elèctric) i ajuda de mitjans manuals en punts singulars (trobades amb murs, façanes, embornals o elements de mobiliari urbà). La partida inclou: Tall prev i amb serra de disc de diamant per delimitar l'àmbit d'actuació i garantir una junta neta amb el paviment existent a conservar. Càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor. Neteja de la base resultant per a la posterior execució de la nova subbase o paviment.			
		243,29	4,24	1.031,55



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 721 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1EAMMx0030	m³ ENDERROC DE MURS CERAMIC AMB COMPRESSOR D'enderroc de murs ceràmica, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor i mitjans manuals. Inclou l'enderroc de la coronació, el cos del mur i el fonament, així com el desmuntatge previ d'elements metàl·lics encastrats (barana de tub d'acer) i el tall de l'armadura. Comprèn la càrrega mecànica o manual de runes sobre camió o contenidor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	39,36	60,26	2.371,83
NP1_1	ut Desmuntatge mobiliari, m. manual, aplec p/reutilització Desmuntatge de mobiliari urbà, bancs de fusta/pedra, tapes, reixes, senyalització.... aamb mitjans manuals i amb compressor i càrrega manual i mecànica i transport al magatzem de la brigada. Inclou enderroc i retirada de la fonamentació existent. Picat del material d'unió adherit en els punts de suport. Inclou p.p. de mitjans auxiliars d'elevació de personal i materials per a la correcta execució de la partida, així com la total retirada del material i deixar la zona de treball neta de restes del desmuntatge. En cas de no portar-se a magatzem s'inclourà de càrrega a camió, transport a abocador i taxa / canon no inclosa	26,00	28,68	745,68
P2146-DJ2M	m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm, ampl. més de 2m, retr Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	10,00	2,67	26,70
P214U-IQEP	m2 Fresatge asfalt. +càrrega s/camió Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	40,00	0,44	17,60
TOTAL CAPITOL CAP0101 DESMUNTATGES I ENDERROCS.....				12.116,81



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 722 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES				
P2214-AYNM	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió , en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	449,90	4,03	1.813,10
4ATPxx0020	m³ Terraple a cel obert D'estesa i piconat de terres a cel obert, procedents de préstec, a màquina, per capes de 25 cm de gruix, i un grau de compactació de 95 % pròctor normal.Terres incloses en la partida Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	60,66	17,27	1.047,60
U2270010	m2 Reperfilat, anivellació i compactació explanada Reperfilat, anivellació i compactació d'explanada amb mitjans mecànics. Inclou formació de pendents transversals/longitudinals. Inclou replanteig de rasants longitudinals. Inclou humectació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	1.423,18	1,19	1.693,58
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	18,23	7,25	132,17
TOTAL CAPITOL CAP0102 MOVIMENT DE TERRES.....				4.686,45



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 723 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA				
P4524-VRE3	m3 Mur form.form.vist,formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 quan Mur de formigó armat, per a deixar el formigó VIST amb una quantia d'encofrat 10 m2/m3, amb encofrat metàl·lic en superfície per deixar totalment vist, encofrat a dues cares, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3. Inclou p.p de manta cantos superiors i laterals, curat del formigo, desencofrat i neteja de la zona Criteri d'amidament: m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	28,30	382,62	10.828,15
P352-M1IN	m3 Fonament formigó per armar +addit. hidròfug HA - 35 / F / 20 / X Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	18,22	220,73	4.021,70
P784-5RJ3	m2 Pintat s/form.param.vert.emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADHem.bit Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH	49,16	7,02	345,10
PD5L-6QAM	m Drenatge tub circ.perfor.PEAD,D=200mm,reblert mat.filtr.50cm sob Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 gr/m2	23,80	34,67	825,15
P2252-5491	m3 Estesa+picon.sòl adeq.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	11,99	10,38	124,46
P2251-5482	m3 Estesa grava drenatge pedra calc.,g<=25cm Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	11,99	49,99	599,38
TOTAL CAPITOL CAP0103 ESTRUCTURA.....				16.743,94

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 724 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 724 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS				
4PSFFCE030	m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalacants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		684,13	34,12	23.342,52
4PSFFCE030R	m² FORMIGONAT PAVIMENT HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Ras De formigonat de paviment de 15 cm de gruix, tant en superfície horitzontal com amb formació de pendents i/o rampes inferiors al 12 % segons plànols amb formigó tipus HM-20/F/20/X0, amb fibres de polipropilè multifilament per a l'execució de paviments de formigó, amb el fi d'augmentar la seva durabilitat i evitar fissuracions. Dosificació de 600g de fibres per 1 m³ de formigó, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes de dilatació tipus Juntocent cada 20 ml. Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, vorada, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalacants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		421,30	35,73	15.053,05
4PSFFCE030RE	m² Reposició de paviment HM-20/F/20/X0 REM MEC. 15 cm Reposició de paviment en zones aïllades amb paviment de 15 cm de gruix, amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat fratassat semi-fi, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals. Incloses juntes de retracció cada 4m i juntes Incloses juntes entregues fixes com façanes, rigoles, murs,... Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació, rassenteig i compactació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa alçada màxima de 20 cm, amb matalacants amb per no deixar arestes viues; desconfrat i recollit de material i runes Tot inclòs i totalment acabat segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.			
		40,00	30,39	1.215,60
P92A-DX8I	m3 Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+pic Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
		210,25	29,72	6.248,63
P967-WNTQ	m Vorada tauló 20x8 cm Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DE.			



TRÀMIT ELECTRÒNIC

CSV

COL·LEGI D'ENGINYERIA I ARQUITECTURA

TÈCNICA DE GIRONA

09/06/2026 13:36:44

Col·legiat: 17.007640 RICART QUERO, Manel

Emplaçament:

Doctor Ferran

FIGUERES

Visat V/W.26.1743

13/05/2026

724 de 756



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 725 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4PSVCE0030	m l VORADA GRANÍTICA 20x25 Vorada granítica, formada per peces de 20x25 cm de secció, longitud lliure 60 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorada, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat i rejuntat amb ARDEX FS FLEX o equivalent segons criteri DO. Inclou p.p. de treballs de replanteig i formació de pendents.	318,68	29,10	9.273,59
4PSVCE0060	m l VORADA FORMIGÓ 17x28 De subministrament i col·locació de vorada de formigó prefabricada de 17x28 cm, aferrada amb morter de ciment portland 1:6 (M-5a) sobre llit de formigó en massa tipus HM-20/B/20/X0. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	102,40	61,65	6.312,96
P980-FEL6	u Capçal gual pedra granit. serra+flamej.60x40cm, cantonada rect., Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	41,00	43,93	1.801,13
P980-FELB	u Capçal gual pedra granit. serra+flamej.120x40cm, cantonada rect. Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural Criteri d'amidament: CAPÇAL PER A GUAL: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	4,00	223,43	893,72
P982-IOPE	m Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x8cm, pedra granit. Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x8 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà seguint el perímetre exterior del mateix.	2,00	381,37	762,74
P981-V807	m Rampa p/gual 120cm,pecespeça form.guals,vianants,vianants DC cen Rampa per a gual de 120 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color, format per 2 peces, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals. La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals. Si el gual es corb, es mesurarà seguint el perímetre exterior del mateix.	6,00	363,15	2.178,90
		6,00	242,53	1.455,18



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 726 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P977-DSXE	m Rigola ampl.=30cm,in situ Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat, inclòs p.p. obertura de rasa, d'encofrat amb plafo metàl·lic, abocat de formigó directe des de camió o transport interior, estesa i vibrat manual acabat remolinat	143,40	22,15	3.176,31
P7B1-6Q35	m2 Geotèxtil feltre polipropilè/PE no teix. lligat tèrm.,100 a 110g Geotèxtil format per feltre de polipropilè/poliètilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	340,00	2,90	986,00
P9A2-DN50M2	m2 Paviment sauló,estesa+picon.98%PM Formació de paviment de sauló estabilitzat amb calç hidràulica natural tipus NHL 5 en proporció volumètrica 8:1 (sauló:calç), per a un gruix final de 12 cm un cop compactat. La partida arrenca amb la preparació prèvia del suport o subbase existent, compronent el repàs de nivells, l'escarificació superficial si escau, i la compactació prèvia de l'esplanada per garantir una base ferma i sense deformacions. S'inclou també el subministrament, muntatge, aplomat i posterior desmuntatge d'encofrats perimetral (de fusta o metàl·lics) en aquells límits de la pavimentació que no estiguin confinats per vorades, murs o altres elements rígids. Aquest encofrat és estrictament necessari per contenir el material durant el piconatge mecànic i garantir que les vores no s'esllavissin ni perdin densitat, estesa i compactació mecànica en tongades mitjançant corró vibrant de tàndem llis fins a assolir, com a mínim, el 98% de la densitat de l'assaig Pròctor Modificat (PM). S'hi donen per inclosos tots els treballs manuals de repàs d'arestes i contorns inaccessibles per a la maquinària, el reg de guarit superficial mitjançant aspersió fina durant els tres dies posteriors a l'execució per garantir un correcte fraguat de la calç, la neteja de la zona d'obres i la part proporcional dels assajos in situ de control de densitats i humitats. Inclou p.p. l'estesa i el perfilat del material per a la formació directa dels pendents de desguàs exigits a projecte, garantint un pendent transversal o longitudinal mínim del 2% cap a zones de drenatge per evitar qualsevol estancament d'aigua. L'execució preveu l'aportació del sauló de la pròpia obra o de pedrera (garbellat i net de matèria orgànica) i la seva mescla in situ amb la calç hidràulica. Aquesta barrega es farà amb màquina fins a obtenir una massa totalment homogènia, afegint-hi aigua polvoritzada de forma controlada fins a arribar a la humitat òptima fixada per l'assaig de laboratori. Pel que fa a les juntes, la partida inclou la preparació i execució de dos tipus específics. D'una banda, les juntes d'aïllament perimetral en totes les trobades amb elements rígids (pous de registre, embornals, murs de contenció o fonaments), que s'executaran deixant una mínima separació o col·locant material compressible per absorbir moviments diferencials i evitar clivelles. D'altra banda, s'inclou l'execució rigorosa de les juntes de treball o d'interrupció de jornada; aquestes s'han de resoldre tallant en vertical i sanejant el tram final piconat el dia anterior per garantir un bon lligam i la continuïtat estructural i visual a l'hora de reprendre l'estesa l'endemà. Inclou la neteja de la zona per deixar l'espai net	436,74	42,27	18.461,00

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 727 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





<div>DOCUMENT</div> <div>Registre entrada - document annexat</div>	<div>ÒRGAN</div> <div>Serveis Urbans</div>	<div>REGISTRE D'ENTRADA</div> <div>E2026019250</div>
<div>C</div> <div>Or</div> <div>Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013</div> <div>Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15</div> <div>Pàgina 727 de 756</div>	<div>SIGNATURES</div> <div>1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56</div>	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9VE-ZCKFTA	<p>m Esglaó tipus A</p> <p>Esglaó tipus A format per de 38 cm. d'amplada i alçada variable a replanteja a obra amb una alçada de 17 cm. format</p> <p>-Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de vorada</p> <p>-Paviment de formigó de 30 cm. d'amplada i 15 cm. de gruix amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 abocat, estès i vibrat amb mitjans manuals i acabament remolinat manual segons indicacions DF</p> <p>Inclou p.p. de preparació del suport, nivellació del mateix, formació d'encofrat lateral amb xapa de planxa a alçada màxima de 20 cm, amb matalancos amb per no deixar arestes viues; desconfiat i recollit de material i runes; protecció amb plàstic de la vorada col·locada anteriorment per no deixar bruta la peça</p> <p>-Pintat de franja de 3cm. d'amplada a 5 cm. del cantell del bordó, amb aplicació manual de pintura epoxi antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, pintura antilliscant i d'alta durabilitat, especialment formulada per a superfícies de formigó en exteriors, amb aplicació manual de dues mans de pintura plàstica antilliscant, color , acabat setinat, textura lisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir. Preparació la superfície del bordó, netejant-la de pols, greix i altres contaminants, i seguint les instruccions del fabricant de la pintura seleccionada.</p> <p>La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	41,50	40,73	1.690,30
P9F3-ZGUQ	<p>m2 Pavim. tàctil advert.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil d'advertència de peces de formigó prefabricat , de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile warning de Breinco o equivalent,col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enlardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.</p> <p>La partida inclou tots els treballs, entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	20,72	43,20	895,10
P9F3-ZGUY	<p>m2 Pavim. tàctil direcc.,llosa formigó prefabr.60x40x8cm,col.mort.C</p> <p>Paviment tàctil direccional de peces de formigó prefabricat, de dimensions 60x40x8cm, model LLOSA VULCANO de COLOR NEGRE tactile crossing de Breinco o equivalent, acabat METALL, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment portland M15 pastat a obra en tota la superfície, de 3cm de gruix , beurada de ciment portland sobre el morter i enlardat de les peces amb ciment cola, amb separadors de 5 mm i reblert de les juntes amb sorra i ciment M5 sobre fons de junt humit.</p> <p>La partida inclou tots els treballs entregues amb elements i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	93,95	43,20	4.058,64
P967-WESC	<p>m Escossell ceràmic</p> <p>Formació d'escossell amb directriu recta o circular , format per un maó massís de 29x14x5 cm fet a màquina col·locat a sardinell amb morter mixt 12:10 elaborat a obra, sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta. Inclou p.p. de formació de rasa per col·locació de la peça, entrega del pavimeh en un costat i terra de la jardineria a l'altre; La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.</p>	76,00	12,11	920,36



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 728 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P9E1-DMT1	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland. Inclòs aixecament de tapes existents.	305,23	28,99	8.848,62
P9E1-I30U	m2 Paviment panot pas vianants botons/estr,20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot de COLOR NEGRE per a pas de vianants amb BOTONS I ESTRIAT de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	50,00	36,16	1.808,00
P931-3G71	m3 Base formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I, >= 200kg/m3 cime Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, gran-dària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	59,24	127,08	7.528,22
P9F3-ZPG	m2 Formació de grada Formació de graonat/grades per una alçada de 25 cm. com a màxim amb formigó armat format per - encofrat de fusta per a deixar vist amb una alçada de 20-35 cm. seguint els esglaons dels plànols - armat amb una malla de 15x15 Ø 6 - formigonat amb formigó tipus HM-20/F/20/X0 escampat, estès amb mitjans manuals i acabat amb remolinat fi amb p.p. de pols de quarç per deixar la superfície segons detalls i indicacions DF - deseconfrat - neteja de la zona	39,00	94,14	3.671,46
P9F3-ZPH	m1 Remat amb la façana Remat i tractament de la trobada entre el nou paviment de la zona i els paraments verticals dels edificis existents. L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat estètica, la protecció del parament existent i l'evacuació d'aigües, incloent de forma expressa: -Treballs previs i protecció: Neteja manual de la base del parament vertical i protecció mitjançant cinta de carrosser o plàstics dels elements que no hagin de ser intervinguts. -Sanejament i reparació: Repàs i sanejament de les zones de sòcol o façana que hagin pogut resultar danyades durant les tasques de demolició o pavimentació. Inclou el subministrament i col·locació de peces ceràmiques, de pedra o similars per a la substitució de peces trencades, de característiques idèntiques a les existents. -Remolinats i revestiments: Reintegració de morters de ciment o calç en zones degradades o de lliurament, amb acabat remolinat fi per igualar la textura existent. -Tractament de juntes: Execució de junta de dilatació o segellat elàstic mitjançant cordó de polietilè expandit i segellat amb mastega de poliuretà d'alta resistència als UV en tot el perímetre de contacte paviment-façana, per absorbir moviments diferencials. -Acabat i pintura: Aplicació de capa de pintura de la mateixa naturalesa i color que l'existent (revestiment acrílic, silicat, etc.) en la franja inferior de la façana afectada, fins a una alçada mínima de 30 cm o fins a la junta horitzontal més propera, per garantir la homogeneïtat cromàtica. -Neteja final: Retirada de runes, restes de morter i neteja amb aigua a pressió controlada.	111,38	7,18	799,71
P9HA-607N	m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D.granul. Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	25,00	28,38	709,50



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 729 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL CAPITOL CAP0104 FERMS I PAVIMENTS.....				122.091,24



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 730 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0105 AGUA				
EXXX00001	UT Pressupost de Fisera Pressupost de Fisera de 23/03/2026			
P221B-HZBC	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	1,00	11.118,32	11.118,32
P2255-DPIY	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorres recicl Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arroyonant la canonada en tot el seu perímetre.	18,00	11,56	208,08
P2255-DPGY	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.ex Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	10,80	34,39	371,41
P930-ZQJU	m Dau de recobrimet de 20x35cm,formigó d'ús no estructural HNE-20 Dau de recobrimet de 20x35 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	3,60	9,77	35,17
PG2N-ZVGI	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	1,50	8,35	12,53
PDK2-VL60	u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,Hlis Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	120,00	1,19	142,80
PDK1-DXA5	u Bastiment quadr.,*tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de pala	6,00	102,08	612,48
		6,00	73,33	439,98



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 731 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F21D2C3A	m Demolició canonada fibrociment aigua. Inclòs gestió residus. Retrada i extracció integral de canonada de fibrociment d'aigua potable de fibrociment de diversos diàmetres en servei, incloent totes les unions (junts, brides o similars) i peces especials (colzes, tèss, derivacions i vàlvules), realitzada per empresa inscrita al RERA i mitjançant operaris especialitzats. La partida inclou: excavació i localització de la traça de la canonada mitjançant mitjans mecànics i manuals amb les precaucions necessàries per evitar el trencament accidental de l'element; redacció i tramitació del Pla de Treball amb Amiant davant l'autoritat laboral; instal·lació de zones de descontaminació i ús d'EPIs de Categoria III; desconnexió de la xarxa i extracció de la canonada, colzes i tèss sota protocols de seguretat; aplicació d'agents encapsulants; doble embalatge en polietilè de 200 micres, precintat i etiquetatge de perillositat; càrrega i transport a abocador de residus perillosos (classe 3) mitjançant transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC); operacions de descàrrega i pagament del cànon d'abocament corresponent. S'inclou la gestió completa de residus amb l'emissió dels Fulls de Seguiment i el certificat final de gestió	120,00	12,00	1.440,00
TOTAL CAPITOL CAP0105 AIGUA.....				14.380,77



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 732 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT				
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3			
		33,26	7,25	241,14
U228C040B	m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.			
		16,07	18,23	292,96
P2255-DPGL_Z	m3 Rebliment+picon.rasa, ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM			
		24,95	9,66	241,02
PG2N-ZVGI	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè			
		277,20	1,19	329,87
PDK2-AJYW	u Pericó regist.maó massís,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		1,00	179,43	179,43
PDK1-W8EA	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		1,00	149,57	149,57
PDK2-VL60	u Pericó regist.maó massís,40x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		8,00	102,08	816,64
PDK1-DXA5	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 4 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
		8,00	73,33	586,64
PG3B-E7CU	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
		71,26	9,10	648,47



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 733 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PGD1-E3BS	u Piqueta connex.terra acer,300µm, long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra amb p.p. de connexió entre piqueta i la lluminària	10,00	30,57	305,70
FDG5U100	m Canalització 1 tub PE DN=90mm, sense dau de recobriment Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, sense dau de recobriment	277,20	3,41	945,25
UHLC1012	u Fonamentació columna de H=7.00m a H=8.00 Fonamentació per a columna de 7.00 a 8.00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0.8 x 0.8 x 0.9m inclosa excavació, encofrat , formigonat amb ormigó del tipus HA-25/F/20/XC2 de ciment portland, armada amb barres d'acer ferrallat tipus B-400SD amb una quantia de 50 Kg/m² i sub i col·locació d'espàrrecs segons columna.	8,00	113,68	909,44
PHM2-DBEK	u Columna planxa ac.galv.cilindrica,h=5m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	6,00	526,57	3.159,42
PHM2-DBEK6	u Columna planxa ac.galva cilíndrica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	2,00	609,08	1.218,16



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 734 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J20	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DC1RF0M08C4CQP040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna. S'inclou el subministre i col·locació de l'ira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	1,00	567,76	567,76



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 735 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J15	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08MS HOP 30K F4MC PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C4CQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	5,00	577,70	2.888,50



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 736 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J08	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 20 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 20 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model L CIRCUS LIRA 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 G2 P: 20W DCIRF0M08C2DQP024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz Protecció elèctrica: 10/10 kV Classe elèctrica: I i II Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050 Eficàcia del conjunt: =135 lm/W Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300 Material de la lent: PMMA Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua) Grau de protecció contra impactes: IK08 Fixació del projector: Mijançant lira amb ajust d'inclinació Color: Gris a confirmar per DF Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	2,00	627,40	1.254,80



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 737 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J20B	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSST3M08C22QP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F2M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys Inclou part proporcional de driver programable, dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	5,00	620,59	3.102,95



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 738 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J10B	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Model DBSSKWM08C2DQP024 L BASIC S LAT WS 08S HOP 30K F2MD PMMA S P024 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia extesa de 10 anys</p> <p>Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Mitjançant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	3,00	764,08	2.292,24

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 739 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 739 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHNE-AI0J20NP	<p>u Luminària LED d'alta eficiència de potència 40 W, 3000 K, 0,7</p> <p>Luminària LED d'alta eficiència de potència ajustable entre 40 W, temperatura de color 3000 K, amb un índex de reproducció cromàtica (CRI) = 80 i una eficàcia lluminosa = 135 lm/W. Construïda amb carcassa d'alumini inyectat EN-AC-46000 segons norma UNE-EN-1706, amb difusor de cristall pla temperat transparent. Mode DBSST3M08C4BQP040 L BASIC S TOP 60 08S HOP 30K F4M2 PMMA S P040 de la marca Salvi o equivalent, incorpora DIMBAR i garantia estesa de 10 anys. Inclou part proporcional de driver programable,dimabar, amb regulació de 5 nivells i comunicació 1-10V, així com protecció contra sobretensions transitoris i permanents fins a 10 kV. Grado de protecció IP66 i resistència a impactes IK08.</p> <p>Inclou p.p. de cablejat des del peu de la columna fins a la lluminària amb cable de coure afumex de 3x4 mm², així com el truelletat a columna S'inclou el subministre i col·locació de lira de fixació entre lluminària i columna o bàcul i cofre de plàstic grau de protecció IP 65 amb portafusibles totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p> <p>La instal·lació s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant, incloent tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.</p> <p>Característiques elèctriques</p> <p>Tensió de funcionament: 220-240 V 50-60 Hz</p> <p>Protecció elèctrica: 10/10 kV</p> <p>Classe elèctrica: I i II</p> <p>Factor de potència: >0,90 a plena càrrega / >0,80 al 50% de càrrega</p> <p>Corrent d'alimentació: =600 mA</p> <p>Característiques lluminiques</p> <p>Font de llum: LED d'alta eficiència, format 5050</p> <p>Eficàcia del conjunt: =135 lm/W</p> <p>Òptiques disponibles: fins a 4 fotometries</p> <p>Regulació: Programable 5 nivells, 1-10V</p> <p>Vida útil segons fabricant: L90B10 - 100.000 hores</p> <p>Característiques mecàniques i de seguretat</p> <p>Material de la carcassa: Alumini inyectat EN-AC-44300</p> <p>Material de la lent: PMMA</p> <p>Grau de protecció: IP66 (contra ingressos de pols i aigua)</p> <p>Grau de protecció contra impactes: IK08</p> <p>Fixació del projector: Muntant lira amb ajust d'inclinació</p> <p>Color: Gris a confirmar per DF</p> <p>Garantia de 10 anys de fabricant i instal·lador</p> <p>Inclou subministrament, col·locació, connexió i posada en marxa segons les especificacions tècniques</p>	1,00	623,42	623,42
PG12-DHAC	<p>u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.</p> <p>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment, totalment instal·lada i connectada amb fixacions i connexions</p>			
PG33-E6V8	<p>m Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub</p> <p>Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de filer d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, amb p.p. de petit material i connexions</p>	11,00	22,04	242,44
FG31D548	<p>m Cable 0,6/1 kV RZ, 4x4mm2,col. aeri</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri</p>	327,20	8,05	2.633,96



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 740 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FG23R915	m Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment a més de 4-8 metres d'alçada, amb fixacions mecànica cada 75 cm. Inclou p.p. d'elements d'elevació	12,00	6,27	75,24
EX010001	Ut Partida connexió a la xarxa actual Connexió i integració de la nova xarxa d'enllumenat públic a la xarxa existent de la zona, realitzada per instal·lador autoritzat. La partida inclou: localització del punt d'escomesa o quadre de comandament existent; cales de prospecció per a la troballa de les canalitzacions actuals; desconexió temporal, si s'escau, iconexió elèctric dels nous conductors mitjançant connectors estancs amb gel aïllant o resina que garanteixin un grau de protecció mínim IP68; subministrament i col·locació de caixes de derivació, i elements de protecció segons especificacions de la companyia Fisersa o serveis tècnics municipals. S'inclou la realització de totes les proves i verificacions reglamentàries (resistència d'aïllament, continuïtat i posta a terra) per garantir el correcte funcionament del conjunt. La partida contempla de forma expressa la gestió administrativa i la tramitació de tota la documentació tècnica davant l'organisme de control (EIC/ECA) i la Generalitat de Catalunya, incloent l'aportació del Certificat d'Instal·lació Elèctrica (CIE/Butlletí) degudament segellat, així com l'Annex de l'enllumenat exterior segons el REBT.	1,00	250,00	250,00
TOTAL CAPITOL CAP0106 XARXA ENLLUMENAT.....				24.381,26



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 741 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS				
UDC10030A200	m l Escomesa Pluv. tub PE d=200mm,unió directe a pou,fita seny.prot. Escomesa d'aigües Pluvials mitjançant tuberia POLIETILÈ corrugat de doble paret color negre de 200mm de diàmetre, classe SN8, de longitud màxima 10m. Unió directe a pou/col·lector existents de formigó. Inclosa tall de paviment en paviment de formigó/panot, asfalt ,excavació, terraplè, repas de rasa, llit del tub amb sorra mínim 10cm. col·locació de tub de Ø200, connexió a col·lector,reomplert de sorra del tub, reomplert de terres i compactació, fins 12 cm. per sota de la cota acabat,protecció amb formigó,acabat en carrer amb 7 cm. d'asfalt i panot en vorera . Pendent mínima escomesa del 1% i es connectarà directe a pou/col·lector. Tot inclòs i totalment acabat carrega i transport de terres a abocador i tax es d'abocador inclos			
		30,00	55,68	1.670,40
FD5HB1G930	m Canal i reixa fundició de 30 cm Canal de fundició, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 % , amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix, inclou p.p. d'excavació amb mitjans mecànics, formació de llosa,col·locació de canal aparedat laterals, reomplert de les lateral amb terra, carrega i transport de terres a abocador, taxa d'abocador i connexió a arqueta sifònica, Tot es farà seguin les indicacions de DF per tal que el seu funcionament			
		7,50	69,86	523,95
TOTAL CAPITOL CAP01061 XARXA DE PLUVIALS.....				2.194,35

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 742 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 742 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0107 XARXA REG				
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	13,95	7,25	101,14
U228C040B	m3 Rebliment+picon.rasa, sorra reciclada granulometria 0/5mm Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra reciclada granulometria de 0 a 5mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar. Inclou aportació de material.	4,65	18,23	84,77
P2255-DPGL_Z	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.de l Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	9,30	9,66	89,84
PFB4-DW48	m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	25,00	7,54	188,50
PFB4-DW45	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difíc.mi Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	155,00	5,29	819,95
PG2N-EUGL	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	185,00	2,83	523,55
PJS6-9EET	m Canonada tub degoteig d=20mm,degoters c/50cm,*aigua no potable,s Canonada de tub per a reg per degoteig de 20 mm de diàmetre tipus techline o similar, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	150,00	2,96	444,00
PJS0-118JM	u Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/100cm,cabal 8l/h,aut Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats insertats cada 100 cm, de cabal 8 l/h, autonetejant, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	15,00	14,45	216,75
PDK2-VL6X	u Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lli Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, i solera de grava de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, i càrrega a camió de restes de terres			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 743 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK1-W8EA	u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 6 Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de pala	3,00	151,26	453,78
PJSA1-Z2KT	u Prog.reg a piles no codificable,ampliable+centralitzable,12 esta Programador de reg de la casa SAMCLA o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, alimentació amb piles, programat i comprovat	3,00	149,57	448,71
PJSQ-92NO	u Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.3m+calibrat Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	1,00	446,10	446,10
FJSB1111	u Electrovàlvula reg, 9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" o d' 1 i 1/4" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electroválvula anirà acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i vàlvula de retenció.	1,00	122,96	122,96
PJS5-HA2U	u Boca reg fosa,entrada DN=45mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa model BOCA DE RIEGO AVK 78/7610 o de característiques similars similar, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	4,00	45,15	180,60
PAZ6-ZN01	u Partida alçada a justificar per a la connexió de la nova xarxa d Partida per a la nova escomesa de connexió de la nova xarxa de reg a la instal·lació existent. Inclou verificació i revisió de funcionament del sistema de reg existent. Totalment connectat i funcionant.	1,00	277,70	277,70
		1,00	300,00	300,00
TOTAL CAPITOL CAP0107 XARXA REG.....				4.698,35



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 744 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0108 JARDINERIA				

Codi Segur de Verificació:
3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589
Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33
Pàgina 745 de 757

SIGNATURES

1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27





<div>DOCUMENT</div> <div>Registre entrada - document annexat</div>	<div>ÒRGAN</div> <div>Serveis Urbans</div>	<div>REGISTRE D'ENTRADA</div> <div>E2026019250</div>
<div>C</div> <div>Or</div> <div>Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013</div> <div>Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15</div> <div>Pàgina 745 de 756</div>	<div>SIGNATURES</div> <div>1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56</div>	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS2	<p>ut SiP Prunus Serrulata</p> <p>Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus serrulata alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Alçada màxima de la copa: Els arbres tindran una alçada màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i es-</p>			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 746 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		6,00	322,73	1.936,38



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 747 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U14072AEPS3	<p>ut SiP Prunus cerasifera "nigra"</p> <p>Subministrament, excavació, plantació, reg i manteniment de Prunus cerasifera "nigra" alçada mínima de 3,5-4,5 m i un diàmetre de tronc de 16-18 cm, mesurat a 1 m de l'altura des del coll de l'arrel . Es subministraran en contenidor de 75-100L . Arbre caducifoli amb espectacular floració primaveral. Es garantirà un bon substrat airejat per afavorir el desenvolupament radicular. amb les següents característiques incloses en aquesta partida</p> <p>Excavació i Preparació del Forat</p> <p>Forat d'excavació de 1,00 x 1,00 metres i profunditat de 100 cm, realitzat amb medis mecànics, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat</p> <p>Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge.</p> <p>Al fons del forat, es col·locarà una capa de 20 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua.</p> <p>Substrat de Plantació</p> <p>l substrat de plantació serà una barreja enriquida</p> <p>Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable</p> <p>La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels.</p> <p>Plantació i Acabats</p> <p>Els exemplars es col·locaran amb el cepelló en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suaument per evitar bosses d'aire.</p> <p>Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbre per retenir l'aigua del reg manual inicial.</p> <p>Els exemplars seleccionats han de tenir una estructura ramificada uniforme per tots els costats. No es podaran en el moment de la plantació ni posteriorment per preservar la seva forma natural i garantir un desenvolupament saludable de la copa.</p> <p>Altura màxima de la copa: Els arbres tindran una altura màxima de copa de 2 metres, respectant el criteri d'exemplar ben estructurat</p> <p>Es col·locarà un sistema antiarrels de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix i 60 cm d'amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la ca interior de l'escocell</p> <p>10 cm de sauló semicompactat</p> <p>Es col·locarà una malla antierba transpirable de polipropilè, tipus Plantex Dupont a similar de >240 gr/m²,</p> <p>Reg</p> <p>Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire.</p> <p>Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic</p> <p>Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració:</p> <p>Tub de reg enterrat amb una longitud de 4,7 m per arbre.;emissors de 3,4 l/h situats cada 33 cm, degoter de Ø16 mm autocompensat de 2,3 l/h, dins una funda de Ø50 mm</p> <p>El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora</p> <p>Manteniment inicial</p> <p>Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i la fixació de l'arbre.</p> <p>Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.</p> <p>Inclou subministre i col·locació de dos aspres de 8 cm de diàmetre i fusta tractada de pi tornejat de 2,5 m de llarg i cintes de cautxú de 3,2 cm d'amplada per tensar els arbres (1 cinta a cada tutor amb 2 tensors per cinta). Tot inclòs i totalment acabat</p> <p>La selecció dels exemplars serà realitzada per la Direcció Facultativa mitjançant una visita al viver, on es triaran específicament els arbres que compleixin amb les característiques de ramificació i es-</p>			



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 748 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3RR	ut SIP Romani h-20-30 Subministrament,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 15-25 cm amb les següents característiques incloses en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauament per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre,;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora. Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.	9,00	322,73	2.904,57
		15,00	10,57	158,55



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 749 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PR61-8ZJ3LA	ut SIP Lavandula angustifolia Subministrant,excavació, plantació, reg i manteniment de plantes/arbusts Lavandula angustifolia 'Munstead' en contenidor de 2-3 litres (mida C-14/16), alçada 20-30 cm amb les següents característiques inclosos en aquesta partida Forat en malla de coco Excavació i Preparació del Forat Forat d'excavació de 0,40 x ,40 metres i profunditat de 40 cm, realitzat amb medis manuals, inclou càrrega de terra a camió i transport de terres a abocador autoritzat Es comprovarà que l'aigua no queda retinguda al fons del forat, garantint un bon drenatge. Al fons del forat, es col·locarà una capa de 10 cm de grav a rodona de diàmetre 2 cm per assegurar el drenatge i evitar l'acumulació d'aigua. Substrat de Plantació I substrat de plantació serà una barreja enriquida Substrat tipus "Bosqui" de Tervex o de característiques similars, compost especialment formulat per a la plantació d'arbres i arbusts, que proporciona òptima retenció d'humitat, aireació i nutrients. La seva barreja orgànica i inorgànica millora el drenatge, evita la compactació del sòl, i afavoreix l'establiment ràpid de les arrels, promovent un creixement saludable La terra extreta durant l'excavació es pot reutilitzar en un 50% si és de qualitat (lliure de runa), barrejant-la amb el substrat aportat per garantir una estructura òptima per al creixement de les arrels. Plantació i Acabats Els exemplars es col·locaran en el forat preparat i s'envoltarà amb el substrat, compactant suauement per evitar bosses d'aire. Es formarà una "olla" o escocell al voltant de l'arbust per retenir l'aigua del reg manual inicial. Reg Reg manual inicial: Es realitzarà un reg manual omplint l'escocell completament després de la plantació. Al dia següent, es repetirà l'operació per assegurar que el substrat baixa gradualment i evitar bosses d'aire. Reg manual durant l'execució de les obres: Es realitzarà un reg manual 3 cops per setmana fins la posta en funcionament del degoteig automàtic Reg per degoteig: Un cop completat el reg manual, es connectarà un sistema de reg per degoteig que funcioni amb la següent configuració: Tub de reg enterrat amb una longitud de 1 m per arbre,;missors de 3,4 l/h situats cada 40 cm, El reg automàtic es programarà per activar-se 3 cops per setmana durant 1 hora. Manteniment inicial Durant l'execució de les obres i mínim un mes després de la plantació, es faran revisions setmanals per verificar el correcte funcionament del sistema de reg i l'arrelament de la planta. Es vigilarà que no quedin bosses d'aire i que el substrat s'hagi assentat correctament al voltant del cepelló. Si cal, es farà un nou compactament de l'escocell.	15,00	11,15	167,25
TOTAL CAPITOL CAP0108 JARDINERIA.....				5.166,75



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 750 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA				
EB12-ZJBMB	m Baranal,h=95cm, ancor. Barana de peu dret de ferro galvanitzat de Ø45 mm, d'alçada 95cm. Formada per: - Passamà de tub Ø 45x 4mm ; els finals es connectaran amb els muntats amb peça rodona - Muntants amb tub 45x4 mm cada 10 cm segons projecte - Passma de 45x4 mm - Acabat amb pintura amb una cpa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra amb morter. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	5,00	76,96	384,80
EB12-ZJBMBFE	m Baranal,h 95cm, ancor. Barana de façana en forma recta en L, de 100 cm d'altura, formada per: - Bbastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x6 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. - Acabat amb pintura amb una capa d'imprimació i dues capes d'acabat Ancorada a l'obra ancoratge mecànic d'expansió. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF.	6,28	126,66	795,42
REIXA	Ut Reixa de ventilació Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzada amb marc i reixa igual que les existent amb mides aproximades de 70x100 cm., acabat amb pintura antilliscant prèvia pintura d'imprimació	7,00	250,00	1.750,00
TOTAL CAPITOL CAP0109 SERRALLERIA.....				2.930,22



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 751 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA				
PQ18-ZFVE	u Cadeira mod. MODO de Fàbregas o equiv.,L=0,7m,col.superf.,fi Subministrament i col·locació de cadeira model MODO de Fàbregas o equivalent, dimensions totals (llargada x alçada x profunditat) 700x110x350 mm, fabricada amb seient La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	4,00	188,69	754,76
TPH020	U Bol·lard fixe model tubo Bol·lard fixe model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	4,00	78,07	312,28
TPH020EX	U Bol·lard fixe model tubo extraible Bol·lard extraible model Tubo de la casa Fàbregas o similar, de 100 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb base desmontable en acer per a pirona tipus Tubo amb clau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	2,00	127,50	255,00
PQ22-ZQEWBOA	u Paperera mod.concentrica o equiv.,cap.=50l,p.col.superf.,fix.m Subministrament i col·locació de paperera model BOA-F de Benito o equivalent, homologada i autoritzada pel SSTT de l'ajuntament,de les següents característiques - Paperera amb cubeta interior Galvanitzada de 80 litres, fabricada en ferro amb tractament FER-RUS. - Equipada amb barret i porta d'extracció frontal amb tancament autoblocant i apagaments. - Tancament amb clau triangular estàndard. - Tamany: 405 mm de diàmetre, 995 mm d'alçada - Color: color negre RAL 9005 - Capacitat (cubell interior galvanitzat de 80 litres) - La paperera haurà de portar l'escut de la ciutat de Figueres, adaptat a l'espai que el fabricant ja té previst al model. La partida inclou tots els treballs i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la DF. Inclou tots els treballs per a a correcte fixació de l'element, obertura de forat, petita fonamentació, fixació neteja de restes de l'obra	2,00	711,23	1.422,46
TOTAL CAPITOL CAP01010 MOBILIARI URBA.....				2.744,50



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 752 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIO				
PBBM-H8B4	m Tub alumini d:60 mm i 3 mm de gruix,p/senyal.tràn.,col. Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix , per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat.	15,00	23,61	354,15
PBBB-DVKC	u Placa quadrada doble plec p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60 Placa quadrada de doble plec per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat de doble plec, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	4,00	64,53	258,12
4PSSVx0040	ut PLACA REFLEC. TRIANGULAR 70 AL. De subministrament i fixació de placa reflectora triangular d'alumini de 70 cm de costat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	3,00	124,74	374,22
PBA3-DXJJ	m Marca vial long. P-NR, 10cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i amb pintura acrílica, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	153,00	0,73	111,69
PBA3-DXQN	m Marca vial long. P-NR, 40/50cm, pint.acrílica, manual/mecànic Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal (continua, discontinua, qualsevol color) no retrorreflectant, tipus P-NR, de 40/50 cm d'amplària i amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals i/o mecànics, inclou pre-marcat.	71,40	1,81	129,23
PBA0-028Z	u Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) Pintat figures (STOP, bici, cediú pas, fletxa...) no reflectora, pintura de dos components i microesferes de vidre, inclòs pre-marcat.	4,00	41,00	164,00
TOTAL CAPITOL CAP01011 SENYALITZACIO.....				1.391,41



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 753 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS				
P2R5-DT15	m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	312,54	6,36	1.987,75
P2RA-EU78	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	312,54	8,74	2.731,60
P2R3-HIHC	m3 Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	463,78	6,04	2.801,23
P2RB-HIH3	m3 Disposició de pedres no cont. de densitat aparent 2,1 t/m3, a VN Disposició de pedres/terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Criteri d'amidament: Volum teòric en el preu s'inclou p.p. de l'esponjament	463,78	4,18	1.938,60
TOTAL CAPITOL CAP01012 GESTIO DE RESIDUS				9.459,18



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 754 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP01013 SEGURETAT I SALUT				
SEGUISALUT	ut Partida de seguretat i salut			
	Partida de seguretat i salut segons pressupost de l'estudi de seguretat			
	Implementació i manteniment del conjunt de mesures preventives, proteccions col·lectives i mitjans auxiliars necessaris per garantir la seguretat i salut dels treballadors i, especialment, la seguretat dels vianants i residents durant les fases de demolició de voreres, moviment de terres, execució de nova pavimentació i formigonat d'escaleres. La partida inclou la senyalització perimetral, la segregació efectiva de les zones d'obres i la garantia de la continuïtat dels itineraris de vianants accessibles per a l'accés als immobles plurifamiliars afectats. Inclou			
	1.Tancament i Segregació de l'Obra			
	Subministrament i muntatge de tancament perimetral opac o de malla electrosoldada d'una alçada mínima de 2,00 metres, fixat mitjançant bases de formigó estables, per evitar l'entrada de persones alienes a la zona de treballs.			
	Senyalització visual i acústica de les zones de maniobra de maquinària (retroexcavadores, camions de subministrament de paviment).			
	2. Passarel·les Provisionals d'Accés per a Vianants			
	Instal·lació de passarel·les metàl·liques o de material antilliscant per salvar les rases o zones de demolició davant dels portals dels edificis.			
	Requisits tècnics de les passarel·les (Segons Codi d'Accessibilitat):			
	Ample mínim lliure: 1,20 m.			
	Capacitat de càrrega mínima: 5 kN/m².			
	Superfície: Plana, estable i amb classe de lliscament 3 (Rd > 45) segons CTE DB-SUA.			
	Proteccions laterals: Baranes robustes a ambdós costats d'una alçada mínima de 0,90 m, amb passamans i sòcol inferior (rodapeu) de 0,10 m per evitar la caiguda d'objectes o lliscament de cadires de rodes.			
	Pendent: No superarà el 8% en itineraris provisionals d'accés a habitatges. En cas de desnivells inevitables, es disposaran rampes conformes al DB-SUA i el Codi d'Accessibilitat.			
	3. Proteccions Col·lectives i Senyalització			
	Protecció de rases mitjançant tanques tipus "New Jersey" o similars en les zones de canvi de nivell.			
	Il·luminació nocturna de senyalització de perill i de les passarel·les d'accés per evitar caigudes al mateix o diferent nivell durant hores de baixa visibilitat.			
	Protecció d'elements d'urbanització existents que romanguin i de possibles escomeses de serveis (aigua, llum, gas) detectades durant l'obertura de rases.			
	4. Equips de Protecció Individual (EPIs)			
	Subministrament de cascs, calçat de seguretat amb sola antipunció, guants de protecció mecànica, amilles reflectants de classe 2 i protecció auditiva/ocular per als operaris segons l'avaluació de riscos específica.			
		1,00	5.145,55	5.145,55
TOTAL CAPITOL CAP01013 SEGURETAT I SALUT.....				5.145,55
TOTAL.....				228.130,78

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 755 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 755 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

RESUM DE PRESSUPOST



DOCUMENT Registre entrada - document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REGISTRE D'ENTRADA E2026019250
C Or Identificador document: ES_L01170669_2026_5361013 Data d'impressió: 28/07/2026 13:44:15 Pàgina 756 de 756	SIGNATURES 1.- MANUEL RICART QUERO, 09/06/2026 18:56	

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació vorera oest del Doctor Ferran

CAPITOL	RESUM	IMPORTE	%
CAP0101	DESMUNTATGES I ENDERROCS.....	12.116,81	5,31
CAP0102	MOVIMENT DE TERRES.....	4.686,45	2,05
CAP0103	ESTRUCTURA.....	16.743,94	7,34
CAP0104	FERMS I PAVIMENTS.....	122.091,24	53,52
CAP0105	AIGUA.....	14.380,77	6,30
CAP0106	XARXA ENLLUMENAT.....	24.381,26	10,69
CAP01061	XARXA DE PLUVIALS.....	2.194,35	0,96
CAP0107	XARXA REG.....	4.698,35	2,06
CAP0108	JARDINERIA.....	5.166,75	2,26
CAP0109	SERRALLERIA.....	2.930,22	1,28
CAP01010	MOBILIARI URBA.....	2.744,50	1,20
CAP01011	SENYALITZACIO.....	1.391,41	0,61
CAP01012	GESTIO DE RESIDUS.....	9.459,18	4,15
CAP01013	SEGURETAT I SALUT.....	5.145,55	2,26
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		228.130,78	
13,00% Despeses Generals.....		29.657,00	
6,00% Benefici industrial.....		13.687,85	
SUMA DE G.G. y B.I.		43.344,85	
SUMA		271.475,63	
21,00% I.V.A.....		57.009,88	57.009,88
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		328.485,51	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		328.485,51	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de TRES-CENTES VINT-I-VUIT MIL QUATRE-CENTES VUITANTA-CINC amb CINQUANTA-UN CÈN-TIMS

Figueres, a la data de la signatura digital.

El redactor del projecte

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Urbans	REFERÈNCIA GSUR2026000079
Codi Segur de Verificació: 3fa728f2-9b98-4155-9877-402e95c6ce6c Origen: Administració Identificador document: ES_L01170669_2026_5459589 Data d'impressió: 14/08/2026 13:36:33 Pàgina 757 de 757	SIGNATURES 1.- Anna Ortega Ferrer (TCAT), 29/07/2026 12:27	



DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat “Projecte d'adequació de la vorera Oest del carrer Doctor Ferran”, va ésser aprovat inicialment per la Junta de Govern Local, el dia 8 de juliol de 2026. En dono fe.

